

633.34

С 65

СОРТА СОИ СССР

КАТАЛОГ-СПРАВОЧНИК



НОВОСИБИРСК 1981

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОРТА СОИ СССР

КАТАЛОГ СПРАВОЧНИК

НОВОСИБИРСК 1981

В справочнике-каталоге впервые за последние годы представлен обобщенный материал по характеристике районированных и наиболее перспективных сортов сои, возделываемых в нашей стране. Особое место в нем отводится описанию хозяйственно-ценных признаков сортов сои: урожайности, продолжительности вегетационного периода, содержания в семенах жира и сырого протеина, пригодности к механизированному возделыванию; приводятся результаты изучения в конкурсном и государственном сортоиспытании, в производственных условиях; дается полное морфологическое описание сортов.

В составлении справочника приняли участие ведущие селекционеры по сое. Раздел "Сорта сои Амурской области и Хабаровского края" написан Т. П. Рязанцевой, Л. К. Малыш, "Сорта сои Приморья" — А. П. Ващенко, "Сорта сои Северного Кавказа" — Ю. П. Мякушко, Н. В. Лунины, "Сорта сои Украины" — А. К. Лещенко, "Сорта сои Молдавии" — В. А. Коробко, "Сорта сои Казахстана" — У. А. Акиловым, "Сорта сои в Узбекской ССР" — Х. У. Урмановым.

Справочник предназначен для научных работников, специалистов сельского хозяйства, преподавателей и студентов вузов.

Утвержден и рекомендован к печати ученым советом Всероссийского научно-исследовательского института сои.

Редакционная коллегия

В. Ф. Кузин, Г. К. Шелевой, Л. К. Малыш, Т. П. Рязанцева, В. А. Тильба

Ответственные за выпуск

Г. К. Шелевой, Л. К. Малыш

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы в мире возрос интерес к культуре сои, не имеющей себе равных среди других сельскохозяйственных культур по содержанию белка и его качеству.

Быстрые темпы роста производства сои предусматриваются решениями 28 заседания Сессии СЭВ, предполагающими значительное расширение посевов сои в странах социализма, что в значительной степени будет способствовать решению белковой проблемы.

Постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР предполагается значительное увеличение производства сои в нашей стране не только за счет повышения урожайности, но также за счет значительного расширения площадей ее посева.

Расширение посевов сои и повышение ее урожайности во многом определяется наличием сортов, приспособленных к почвенно-климатическим условиям зон возделывания.

Районы соеяния в нашей стране расположены значительно севернее районов широкого производства сои в мире, что предъявляет повышенные требования к сортам.

В настоящее время основное производство сои сосредоточено на Дальнем Востоке. Селекционная работа ведется во ВНИИ сои, Приморском НИИСХе, Дальневосточном НИИСХе. Сортами, созданными в этих учреждениях, занято более 70% площадей посева сои в стране. Значительных успехов в создании высокоурожайных сортов сои добились селекционеры Украинской ССР, Молдавской ССР, Грузинской ССР, Северного Кавказа.

Сорта сои, возделываемые в нашей стране, созданы для различных климатических зон и значительно отличаются друг от друга не только по требованию к факторам внешней среды, но и по хозяйственно-ценным показателям.

В настоящем каталоге-справочнике дается полное описание основных районированных на 1977 г. и наиболее перспективных сортов сои. В описании указаны родословная и авторы

сортов, основные районы распространения, динамика роста посевных площадей и основные приемы агротехники. Среди хозяйственно-ценных показателей сорта особое внимание уделено характеристике продолжительности периода вегетации, урожайности, основным единицам структуры урожая, поражаемости болезнями, приспособленности к механизированному возделыванию; приведено описание куста, листьев, бобов и семян сортов. Данные по всем показателям приведены в среднем за все годы изучения сортов, табличный материал для краткости приведен в основном за последние годы.

СОРТА СОИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

А м у р с к а я 4I. Сорт выведен в 1930 г. на Амурской сельскохозяйственной опытной станции методом индивидуального отбора из местной сои Тамбовского района Амурской области. Автор сорта В. А. Золотницкий. Сорт районирован в 1939 г. в южных районах области и Хабаровском крае. В настоящее время сорт Амурская 4I возделывается в основном в Хабаровском крае.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Bnk.

Растения этого сорта средневесокорослые — 57–69 см с колебаниями в различные годы от 42 до 90 см; куст полусжатый, довольно ветвистый, среднеоблиственный. Стебель прямой, толстый или среднетолстый, в загущенных посевах слабоизогнутый. Опушение растений рыжее, густое. Подсемядольное колено содержит антоциан.

Листочки крупные, широкояйцевидной формы, на концах заостренные, в верхней части почти клиновидные, темно-зеленые. Осенью при похолодании края листочков и черешки приобретают фиолетовую окраску, при созревании опадают.

Цветки достаточно крупные, ярко-фиолетовые, клейстогамия в основном отсутствует, цветочные кисти короткие, малоцветковые.

Бобы коричневые или темно-коричневые, крупные, выпуклые, слабоизогнутые (мечевидные), в основном 2–3-семянные.

Высота прикрепления нижних бобов в среднем равна 13,7–15 см с колебаниями от 9,2 до 22 см.

Семена округлые, почти шаровидные, матовые, желтые или медово-желтые, в отдельные годы (влажные в период созревания семян) – с зеленоватым оттенком. Рубчик небольшой, цвета оболочки семени, в отдельные годы темнее. У основания рубчика имеется небольшая малозаметная точка, которая проявляется не на всех семенах одного и того же растения. Пигментация в условиях Амурской области и Хабаровского края встречается редко (0,1–1%), она бывает полная или частичная, коричневая, грязно-коричневая и очень редко грязно-темно-зеленая. Растения с пигментированными семенами по физиологическим и морфологическим признакам не отличаются от растений с непигментированными. Семена средней крупности, хорошо выравненные; масса 1000 семян 156 г с колебаниями по годам от 113 до 210 г; среднее содержание жира в семенах 20,5% с колебаниями от 17,7 до 22,4%, сырого протеина – 39,9% (35,3–45,3%).

По классификации ВИРа сорт среднеранний, по производственной классификации, принятой в Амурской области, позднеспелый с периодом вегетации от всходов до полной спелости 114 дней с колебаниями от 98 до 125 дней. За 26 лет изучения на Амурской опытной станции (южная зона) 10 раз не вызрел, а при посеве в центральной зоне не вызревает ежегодно. Средняя урожайность, по данным конкурсного сортоиспытания, за 26 лет составила 15,6 ц/га с колебаниями по годам от 9 до 22 ц/га. По данным сортоучастков Амурской области, созревает на 6–10 дней позднее среднеспелых сортов (Салют 216, Амурская 310, Янтарная) и уступает им по урожаю на 1,5–5 ц/га. В настоящее время Амурская 41 в области не возделывается.

В условиях Хабаровского края Амурская 41 – среднеспелый урожайный сорт – до 1972 г. занимала все площади посева сои в крае.

Амурская 41 широко используется для посева с кукурузой на зеленый корм и силос не только на Дальнем Востоке, но и на Украине.

При оптимальной густоте стояния сорт устойчив к осыпанию и полеганию. На высоком агротехническом фоне вегетирует на 2–3 дня дольше и полегает. Пригоден к механизированному возделыванию.

С а л я т 216. Сорт выведен на Амурской сельскохозяйственной станции методом индивидуального отбора из сложной гибридной популяции, полученной от скрещивания Амурской 4I с гибридом Амурская 4 x Амурская I2. Сорта Амурская 4 и Амурская I2 выведены путем индивидуального отбора из местной сои Тамбовского района. Авторы сорта К.К.Малыш, Т.П. Рязанцева, В.А. Золотницкий. Был районирован с 1949 г. по 1979 г. в южных и центральных районах области.

Салют 216 относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Bnk.

Сорт средневысокорослый – 60 см с колебаниями по годам от 38 до 78 см; куст сжатый, слабоветвящийся; стебель прямой, средней толщины или тонкий, иногда в верхней части слабоизогнутый (в основном в загущенных посевах). Куст хорошо просвечивающийся, что способствует формированию бобов на всех узлах главного стебля и боковых ветвей. Опушение рыжее. Подсемядольное колено содержит антоциан и имеет фиолетовую окраску.

Листья некрупные, яйцевидной формы, в верхней части растений овально-удлиненные, темно-зеленые, при созревании опадают.

Цветки некрупные, фиолетовые; кисти укороченные, малочетковные; бобы коричневые или темно-коричневые, узкие, четковидные, выпуклые, слабоизогнутые, 2-3-семянные. Высота прикрепления нижних бобов средняя – 14,6 см с колебаниями от 9 до 22 см.

Семена круглые или круглоовальные, желтые, матовые, более светлые, чем у сортов Амурская 310 и Амурская 4I. В отдельные годы имеют белесоватый оттенок, а при позднем созревании становятся серовато-зелеными. При сильном поражении растений аскохитозом, антракнозом и другими грибными заболеваниями у сорта изменяется форма семян: из круглой становится овальной. Семенной рубчик небольшой, цвета оболочки или темнее, у основания его имеется маленькая коричневая точка, которая не всегда проявляется на семенах одного и того же растения. Пигментация, как и у всех сортов в условиях Амурской области, проявляется редко и в небольших размерах (0,2-1%) в виде грязно-коричневых, грязно-темно-зеленых расплывчатых пятен, бывает и сплошная, затрагивающая также рубчик. В отдельные годы до 0,5% растений имеет блестящее зерно.

Семядоли у сорта Салют 216 желтые. Семена некрупные. По данным ВНИИ сои, за все годы изучения масса 1000 семян колебалась от 100 до 170 г (средняя 140 г). Среднее содержание жира в семенах на абсолютно сухую массу 21,1% (19–23% в зависимости от гидротермического режима в течение вегетационного периода), сырого протеина – 39% (36–43%); выход масла с гектара 316 кг, сырого протеина – 583 кг.

По классификации ВИРа сорт раннеспелый, по производственной классификации, принятой в Амурской области, среднеспелый. Период вегетации от всходов до созревания составляет 107–108 дней. Сорт созревает на 6–8 дней раньше сорта Амурская 41, почти одновременно с сортом Амурская 310.

Средняя урожайность за 23 года изучения (1947–1971) 17,4 ц/га с колебаниями от 8,8 до 25,7 ц/га.

Сорт не полегает, устойчив к растрескиванию бобов и осыпанию, пригоден для механизированной уборки. Слабо поражается вредителями и болезнями.

Сорт Салют 216 как более скороспелый и более урожайный, чем Амурская 41, сыграл большую роль в расширении посевов сои в Амурской области за счет полного освоения южных, а также центральных районов.

В 1960–1969 гг. сортом Салют 216 было занято 400 тыс. га, или около 78% посевов сои в области. С внедрением более урожайного сорта Амурская 310 и скороспелого сорта Смена посевы его значительно сократились: в 1972 г. составляли 160 тыс. га, в 1977 г. – 14,5 тыс. га.

Х а б а р о в с к а я 4. Сорт выведен ДальНИИСХом в 1947 г. методом индивидуального отбора из сложной гибридной популяции, полученной от скрещивания географически отдаленных форм (Амурская 41 х Ушаковская) х Троекуровская (Троекуровская – местный сорт Рязанской области).

Был районирован в Амурской области с 1960 г. по 1979 г. Автор сорта В.А. Золотницкий.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Bpk.

Высота растения в среднем 56 см с колебаниями по годам от 25 до 85 см. Стебель средней толщины, прямой, в загущенных посевах со слабо завивающейся верхушкой. Куст промежуточной формы. Опушение растений рыжее. Подсемядольное колено содержит антоциан и имеет фиолетовую окраску.

Листья крупные, зеленые, листочки яйцевидной формы. Цветки фиолетовые, кисти малоцветковые. По форме куста и внешнему виду зеленое растение похоже на сорт Амурская 41.

Бобы коричневые, слабоизогнутые, выпуклые. Высота прикрепления нижних бобов 12 см с колебаниями от 8 до 23 см. В южных районах области отмечалось более высокое прикрепление - 14 см.

Семена округло-овальные, желтые или грязно-желтые с коричневой точкой у основания рубчика, которая часто переходит в бурый, грязно-коричневый подтек. Рубчик цвета семян, может быть более темный (грязно-светло-коричневый) или бурый. Пигментация семян проявляется чаще, чем у других районированных сортов. Семядоли желтые. Семена среднекрупные, масса 1000 семян 160-168 г с колебаниями от 121 до 195 г. Содержание жира в семенах 20,5% с колебаниями от 18,6 до 22,3%, сырого протеина - 40 с колебаниями от 34,8 до 43,9%.

По классификации ВИРа сорт очень раннеспелый, по производственной классификации, принятой в Амурской области, скороспелый. Период вегетации от полных всходов до созревания 97 дней с колебаниями от 94 до 102 дней. Сорт достаточно урожайный. За последние годы конкурсного сортоиспытания во ВНИИ соя (1966-1971) его урожайность составила 17,9 ц/га с колебаниями от 11 до 25 ц/га.

Сорт неустойчив к переувлажнению и засухе. По данным государственной комиссии по сортоиспытанию, сорт в средней степени поражается болезнями (бактериозом, септориозом и аскохитозом листьев). Положительные качества сорта - скороспелость, крупность семян и в отдельные годы повышенная масличность.

Сорт Хабаровская 4 положительно зарекомендовал себя в условиях Новосибирской и Омской областей, а также Восточного Казахстана. Так, по данным В.Б. Енкена^ж, Хабаровская 4 в условиях Новосибирской области имеет период вегетации 98-100 дней и урожайность 13-15 ц/га.

Сильное сокращение посевов соя Хабаровская 4 произошло после выведения и внедрения сортов Смена и ВНИИС 2.

^ж Е н к е н В. Б. Соя. - М., 1959.

А м у р с к а я 310. Сорт выведен во ВНИИ сои методом индивидуального многократного отбора из гибридного материала, полученного от скрещивания географически отдаленных форм. Материнский формой был сорт Заря селекции Амурской сельскохозяйственной опытной станции, отцовской — Гунджулинская 529. Авторы сорта К.К. Малыш и Т.П. Рязанцева. Амурская 310 районирована в 1968 г. в южной и центральной зонах Амурской области, в 1969 г. по III (Биробиджанской), в 1972 г. по I (Хабаровской) зоне Хабаровского края.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Enk.

Растения в среднем имеют высоту 70 см с колебаниями по годам от 45 до 85 см (рис. 1). Стебель прямой, более толстый, чем у сорта Салют 216, а в загущенных посевах в верхней части изогнутый. Куст сжатый, средневетвящийся, хорошо просвечивающийся, что положительно сказывается на продуктивности растений. Опушение растений рыжее. Окраска подсемядольного колена фиолетовая.

Листья темно-зеленые, более крупные, чем у сортов Салют 216 и Смена. Листочки широкояйцевидные, в верхней части растений широкоовальные, кончик листьев слабо заостренный. Облиственность растений среднеслабая (20–45 листьев).

Цветки средних размеров (крупнее, чем у сортов Салют 216 и Смена), фиолетовые; цветочные кисти укороченные и имеют 6–8 цветков.

Бобы коричневые или темно-коричневые, более крупные, чем у сорта Салют 216, выпуклые, почти четковидные, слабоизогнутые, в основном 2–3-семянные (91–88%). Выполненность бобов высокая — в среднем 92–94%. Высота прикрепления нижних бобов средняя — 13,5 см с колебаниями по годам от 9 до 22 см.

Семена округлые, почти шаровидные, иногда встречаются округло-овальные, слабоблестящие. При поражении растений грибными болезнями изменяется форма семян, они становятся более овальными и часто теряют блеск, тускнеют. В засушливые годы в период налива и созревания семена имеют слабую светлую окраску, во влажные — более темную с оливковым оттенком.

Рубчик овальный или широколанцетовидный, средних размеров, цвета семян или темнее (светло-грязно-коричневый).

Почти на всех семенах у основания рубчика имеется коричневая точка, которая при потемнении рубчика иногда превращается в грязно-коричневый подтек. Пигментация семян в условиях Амурской области и Хабаровского края встречается редко, бывает полная или частичная в виде расплывчатых пятен, коричневая, грязно-коричневая и очень редко грязно-темно-зеленая. Семена средних размеров, хорошо выравненные, масса 1000 семян 165 г с колебаниями по годам от 140 до 195 г.

Содержание жира на абсолютно сухое вещество 20,4% (колебания по годам 18,2-22,2%), сырого протеина - 40,6% (колебания по годам 38,4-46,6%). Выход масла на гектар в среднем 335 кг, сырого протеина - 640 кг (в сумме около 1 т).

Сорт по производственной классификации, принятой в области, среднеспелый, по классификации ВИРа раннеспелый; период от всходов до созревания в среднем 108 дней. Сорт созревает одновременно с сортом Салют 216 (в годы с недостаточной суммой активных температур на 1-2 дня позднее) и на 6-8 дней раньше сорта Амурская 41.

В условиях пониженных температур период вегетации сорта удлиняется до 112-115 дней, при наступлении заморозков в первой и второй декаде сентября в условиях Амурской области не вызревает.

Сорт Амурская 310 достаточно высокопродуктивный, в Амурской области по урожайности зерна на 2-3 ц/га превышает сорт Салют 216 и на 3-4,5 ц/га сорт Амурская 41; сбор зеленой массы - 190-230 ц/га.

Максимальные урожаи сорта Амурская 310 в конкурсном сортоиспытании ВНИИ сои и на сортоучастках области составляют 29-29,8 ц/га (табл. 1).

В производственных условиях на больших площадях урожайность в отдельные годы достигает 18 ц/га. Так, в 1975 г. в целом по Тамбовскому району на площади более 50 тыс. га (из них основные площади посева занимал сорт Амурская 310) урожайность сои составляла 17,8 ц/га, а в ряде хозяйств (совхоз "Партизан", колхозы "Приамурье", "Амурский партизан") - свыше 20 ц/га.

В Хабаровском крае Амурская 310 районирована в Биробиджанской и Хабаровской зонах.

Таблица 1
Характеристика сорта Амурская 310 по данным ВНИИ сои
за 1970-1976 гг.

Год	Продолжительность периода, дни		Урожайность, ц/га	Масса 1000 семян, г	Высота, см	
	всходы- созревание	всходы- цветение			растения	прикрепления нижних бобов
1970	108	31	29,3	Нет св.	85	12,7
1971	105	33	24,0	176	60,3	13,4
1973	97	29	25,2	140	71,3	11,5
1974	96	27	19,8	154	41	9,2
1975	115	33	28,1	177	81	13,4
1976	111	Нет св.	19,8	166	76	14,3

Таблица 2
Урожайность сорта Амурская 310 по данным сортоучастков
Амурской области и Хабаровского края, ц/га

Сортоучасток	1970	1971	1973	1974	1975	1976	1977
--------------	------	------	------	------	------	------	------

Амурская область

Тамбовский	27,6	24,3	-	21,1	28,2	17,1	22,3
Белогорский	26,2	15,0	23,9	22,3	29,8	21,5	23,7
Октябрьский	21,0	21,6	18,6	23,2	23,0	13,7	17,4

Хабаровский край

Амурский	-	6,9	21,6	16,9	18,9	9,4	20,0
Ленинский	19,5	-	19,8	20,0	12,9	10,6	24,3

По данным сортоучастков Хабаровского края, этот сорт созревает в среднем на 4-8 дней раньше, чем Амурская 41, и по урожаю превышает его на 0,6-3,2 ц/га (табл. 2).

Сорт Амурская 310 слабо поражается болезнями и вредителями. По данным ВНИИ сои, поражение всходов фузариозом составляет 4,3%, бактериозом - 3,1, аскохитозом - 1,5%; поражение листьев бактериозом - 98% при развитии болезни 9,1%, септориозом - 32 и 2,1% соответственно.

Лучший срок посева Амурской ЗЮ — 20–25 мая. При посеве 30 мая урожайность снижается на 1,8 ц/га, а 5 июня — на 3 ц/га (данные Тамбовского ГСУ Амурской области).

Норма высева семян сорта зависит от срока и способа посева, засоренности участка, планируемого ухода за посевами, внесения удобрений. Ее следует рассчитывать так, чтобы к уборке на 1 м² было не менее 45–55 растений. Такая норма обеспечивает высокие и устойчивые урожаи.

В 1974–1975 гг. Амурская ЗЮ была одним из самых распространенных на Дальнем Востоке и в СССР сортов сои. В 1975 г. площади посева сорта в Амурской области составляли 417,5 тыс. га (более 77%), или около 50% площади посевов сои в стране.

С внедрением в производство новых сортов селекции ВНИИ сои — Смены, Янтарной, ВНИИС 2 и ВНИИС 1 — площади посева Амурской ЗЮ в Амурской области уменьшаются. В Хабаровском крае они сокращаются за счет сорта Янтарная.

С м е н а (рис. 2). Сорт выведен в 1961 г. во ВНИИ сои методом многократного индивидуального отбора из сложной гибридной популяции (линия 241 х линия 286) х (Заря х Гунджулинская 529). Первое скрещивание было проведено между географически отдаленными формами Заря (амурская селекция) и Гунджулинская 529 (китайская селекция). Второе скрещивание проведено между линией 241 (Амурская 41 х / Амурская 4 х Амурская 12 /) и линией 286, выделенной из гибридов четвертого поколения линии Заря х Гунджулинская 529. Третье скрещивание проведено между линией, выделенной из гибрида линии 241 х линия 286 четвертого поколения, и линией Заря х Гунджулинская 529. Работа с гибридным материалом проводилась методом индивидуального отбора на скороспелость, высокорослость и продуктивность. Последний отбор проведен в шестом поколении в 1961 г. Авторы сорта К.К. Малыш, Т.П. Рязанцева. Районирован во всех зонах Амурской области с 1972 г.

Сорт Смена относится к мальчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Bnk,

Сорт средневысокорослый — 60–65 см с колебаниями от 50 до 75 см. Стебель прямой, средней толщины или тонкий, в загущенных посевах со слабоизогнутой верхушкой. Куст сжатый, слабоветвящийся. Опушение растений рыжее. Окраска

растений и опушения более светлая, чем у других сортов амурской селекции. Окраска подсемядольного колена фиолетовая.

Листочки зеленые, некрупные, овально-яйцевидной формы, в верхней части овальные или овально-удлиненные, при созревании опадают. Кончики листочков слабозаостренные. Облиственность слабая.

Цветки некрупные, фиолетовые; кисти укороченные, 3-6-цветковые.

Бобы коричневые, светлее, чем у сортов Амурская ЗЮ, Салют 216, средней величины, слабоизогнутые, в основном 2-3-семянные. Высота прикрепления нижних бобов средняя - 14,5 см с колебаниями от 10 до 18 см.

Семена желтые (светлее, чем у Амурской ЗЮ), слабо-блестящие, средневыравненные, округлые или округло-овальные. В отдельные годы на оболочке их появляется слабая морщинистость. При поражении растений грибными болезнями, как и у других сортов, форма семян становится овальной и семена тускнеют.

Рубчик небольшой, цвета семени или темнее, иногда светло-грязно-коричневый, овальный или широколинейный. У основания рубчика встречается маленькая точка, которая иногда увеличивается и превращается в расплывчатое пятнышко. В зависимости от метеорологических условий во время созревания признаки семян могут проявляться в различной степени. Пигментация семян (коричневая или грязно-коричневая, полная или частичная) в условиях Амурской области встречается редко.

Семядоли желтые. Семена средних размеров - масса 1000 семян 145 г с колебаниями по годам от 126 до 176 г. Содержание жира 19,5% на абсолютно сухую массу с колебаниями от 17,8 до 21%, сырого протеина - 42,4% (39,2-45%).

По классификации ВИРа сорт относится к очень ранне-спелой группе, по производственной, принятой в Амурской области, к скороспелой. Период вегетации от всходов до полной спелости 96 дней, в зависимости от гидротермического режима он может изменяться от 88 до 103 дней. Смена созревает одновременно с Хабаровской 4. Сорт достаточно высокоурожайный - средняя урожайность за 5 лет изучения во ВНИИ сои составила 22,5 ц/га (табл. 3). По сбору зерна

Таблица 3

Характеристика сорта Смена по данным ВНИИ сои

Год	Продолжительность периода, дни		Урожайность, ц/га	Масса 1000 семян, г	Высота растения, см
	всходы - созревание	всходы - цветение			
1970	98	Нет св.	26,9	160	71,6
1971	93	32	20,3	Нет св.	53,4
1973	88	30	Нет св.	126	66,6
1974	92	29	21,0	136	51,0
1975	100	30	24,4	141	70,0
1976	103	35	17,2	137	68,5

в Амурской области он не уступает среднеспелому сорту Салют 216 и превышает Хабаровскую 4 на 2 ц/га. Сорт Смена высокие урожаи дает во всех зонах области (табл. 4).

Сорт слабо поражается церкоспорозом и аскохитозом листьев, устойчив к полеганию, растрескиванию бобов при несвоевременной уборке. Оптимальный срок сева - 15-25 мая (табл.5). При посеве до 5 июня урожай снижается незначительно.

Таблица 4

Урожайность сорта Смена по данным сортоучастков Амурской области, ц/га

Сортоучасток	Год						
	1970	1971	1973	1974	1975	1976	1977
Южная зона							
Тамбовский	27,0	20,0	-	16,5	27,7	13,4	23,3
Белогорский	23,1	18,4	19,7	20,0	27,4	20,6	-
Центральная зона							
Октябрьский	20,1	20,1	18,1	22,0	22,8	14,8	18,4
Свободненский	20,7	16,2	17,5	18,2	12,6	18,5	19,4
Северная зона							
Мазановский	18,4	21,1	12,7	16,0	18,0	19,0	8,4

Таблица 5

Влияние сроков посева на урожайность сорта Смена
(данные Тамбовского ГСУ за 1968–1972 гг.), ц/га

Срок посева	Год				
	1968	1969	1970	1971	1972
15 мая	21,7	18,0	23,9	19,9	20,9
20 мая	21,6	16,7	23,1	20,4	20,4
25 мая	21,7	15,8	24,2	20,6	20,6
5 июня	19,0	14,7	23,1	20,4	19,3
10 июня	18,9	14,4	-	19,6	18,0

Лучшей нормой высева для данного сорта (при широко-рядном посеве с междурядьями 45 см) является такая, которая обеспечивает к уборке 50–55 растений на 1 м².

Сорт рекомендуется для северных, центральных и южных районов области. В южных районах скороспелым сортом Смена рекомендуется занимать до 20% площади посева. Это обусловлено его более коротким периодом вегетации по сравнению со среднеспелыми (Амурская ЗЮ, Янтарная).

При посеве в оптимальные сроки уборку можно начинать на 12 дней раньше, чем среднеспелых сортов. Это способствует более организованному проведению уборочной кампании. На засоренных массивах посев сорта Смена можно проводить до 5 июня с целью более тщательной предпосевной обработки почвы.

Я н т а р н а я (рис. 3). Сорт выведен в 1961 г. во ВНИИ сои методом многократного индивидуального отбора из сложной гибридной популяции (линия 241 х линия 286) х (Заря х Гунджулинская 529). Авторы сорта К.К.Малыш и Т.П.Рязанцева. Районирован в 1975 г. в Амурской области и в 1976 г. в Хабаровском крае.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Енк.

Сорт средневysокорослый – средняя высота 66 см с колебаниями по годам от 58 до 80 см. Стебель прямой, средней толщины, верхушка невыполненная, в загущенных посевах в верхней части слабо-завивается; куст более сжатый, чем у Амурской ЗЮ и Смены. Опушение растений рыжее. Окраска подсемядольного колена фиолетовая.

Листья зеленые, со слабым желтоватым оттенком. Листочки широкоовальные, в верхней части яруса овально-ланцетовидные. Кончики листочков заостренные. Облиственность растений средняя. Цветки средних размеров, фиолетовые. Цветочные кисти укороченные, имеют до 8 цветков.

Бобы коричневые, выпуклые, слабоизогнутые (мечевидные), 2-3-семянные, кончик боба заостренный. Высота прикрепления нижних бобов средняя - 14 см (выше, чем у Амурской ЗЮ) с колебаниями по годам от 10 до 22 см.

Семена округлые, иногда округло-овальные, желтые, в отдельные годы со слабым зеленоватым оттенком, более светлые, чем у Амурской ЗЮ, слабоблестящие. Пигментация в условиях Амурской области и Хабаровского края проявляется редко и в незначительных размерах. Семенной рубчик овальный или широкоовальный, средний или мелкий, цвета семян или немного темнее. У основания рубчика иногда бывает светло-коричневая маленькая точка. Семена средних размеров, хорошо выравненные, масса 1000 семян 165 г с колебаниями по годам от 156 до 190 г. Содержание жира в среднем составляет 20% от абсолютно сухой массы, сырого протеина - 39-41%.

По классификации ВИРа сорт раннеспелый, по производственной классификации, принятой в Амурской области, средне-спелый. Период от всходов до полного созревания 108 дней.

Сорт высокоурожайный, средняя урожайность зерна за годы изучения во ВНИИ сои на 1,4 ц/га выше, чем у Амурской ЗЮ, и на 4 ц/га, чем у Салюта ЗЮ6. Хорошие показатели дает Янтарная при испытании на сортоучастках южной зоны (Тамбовский и Белогорский ГСУ).

В Биробиджанской зоне Хабаровского края сорт Янтарная созревает на 4-8 дней раньше сорта Амурская 41 и превышает его по урожайности на 3-5 ц/га (табл. 6).

Высокие урожаи сорта Янтарная получены при испытании в ряде районов Европейской части СССР. По данным Саратовского опорного пункта ВНИИ сои и ВолжНИИГИМа, урожайность сорта на орошении составляет 24-30 ц/га, продолжительность вегетационного периода 108-113 дней.

По данным опорного пункта ВНИИ жиров, сорт Янтарная имеет высокое технологическое качество семян и высокое содержание биологически ценных веществ. Семена меньше повреждаются в сухие морозные осени, при уборке, при после-

Таблица 6

Характеристика сорта Янтарная по данным
Амурского сортоучастка Хабаровского края

Год	Амурская 4I	Амурская 3IO	Янтарная
Урожайность, ц/га			
1973	19,6	21,6	23,7
1974	13,7	16,9	16,6
1975	13,8	18,9	18,9
1976	8,8	9,4	12,6
1977	16,8	21,4	22,0

Продолжительность вегетационного периода
(посев – созревание), дни

1974	115	110	110
1975	120	112	112
1976	135	127	127
1977	114	112	110

уборочной и технологической обработке, чем семена сорта Амурская 3IO. В семенах этого сорта отмечено повышенное содержание фосфолипидов и токоферолов.

В Н И И С I (рис. 4). Сорт выведен во ВНИИ сои методом индивидуального многократного отбора из гибридного материала, полученного от скрещивания географически отдаленных форм № 8012 ВНИИМК x Юбилейная. Авторы сорта Т.П.Рязанцева, К.К. Малыш. Районирован на 1979 г. по Амурской области.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Енк.

Сорт средневысокорослый – в среднем 70 см с колебаниями по годам от 50 до 98 см. Стебель прямой, с 10–13 междоузлиями. Куст достаточно компактный. Опушение растений рыжее, среднее. Окраска подсемядольного колена фиолетовая.

Листья темно-зеленые. Листочки широкоовальные, заостренные, кончики слабозаостренные. Облиственность слабая, при широкорядном посеве на 45 см по 12–15 листочков на растении, при изреженном – 25–30.



Рис. 1. Сорт сои
Амурская 310



Рис. 2. Сорт сои
Смена



Рис. 3. Сорт сои
Янтарная

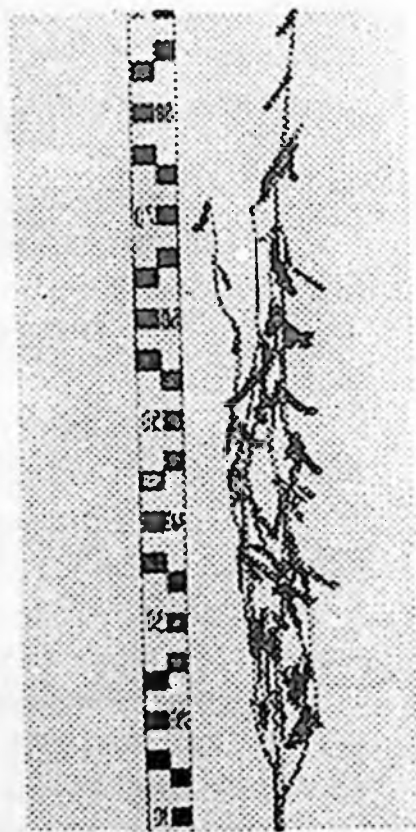


Рис. 4. Сорт сои
ВНИИС I

Цветки средних размеров, фиолетовые, цветочные кисти укороченные.

Бобы коричневые или темно-коричневые, слабоизогнутые, заостренные. В посевах конкурсного сортоиспытания растения имеют по 18-22 боба. Бобы в основном 2-3-семянные, с редким опушением. Размеры 3-семянных бобов в среднем 4 x 0,9 см, 2-семянных - 3,3 x 0,9 см.

Семена округлые, почти округло-овальные, слабоблестящие. При поражении грибными болезнями становятся более овальными и часто теряют блеск, тускнеют. Рубчик овальный, средних размеров, немного темнее семян. Пигментация семян в условиях Амурской области встречается редко. Содержание жира на абсолютно сухое вещество составляет 20,6%, сырого протеина - 40,8%.

По классификации ВИРа сорт относится к раннеспелым, по производственной классификации, принятой в Амурской области, к раннесреднеспелым. Продолжительность периода вегетации в среднем 102 дня. Созревает на 6 дней раньше Амурской ЗЮ и на 6 дней позже сорта Смена.

Продолжительность периода всходы - цветение у сорта ВНИИС I ЗI день, периода цветение - созревание - 7I, а периода цветения - 25-26 дней (табл. 7).

Таблица 7

Характеристика сорта ВНИИС I по данным ВНИИ сои

Год испытания	Продолжительность периода, дни		Урожай- ность, ц/га	Масса 1000 семян, г	Высота, см	
	всходы - созревание	всходы - цветение			расте- ния	прикреп- ления нижних бобов
1970	104	Нет св.	28,7	153	98,0	16,1
1971	102	31	23,0	157	72,0	14,5
1973	93	29	25,1	125	74,0	11,4
1974	93	27	19,9	134	46,0	9,2
1975	108	33	29,2	167	80,2	11,6
1976	105	Нет св.	21,5	156	77,0	14,6

По данным ВНИИ сои, урожайность сорта ВНИИС I такая же, как у Амурской ЗЮ. По данным Тамбовского и Белогорского ГСУ, незначительно уступает последнему, но созревает

на 5-6 дней раньше. В центральной зоне области ВНИИС I почти не уступает по урожаю сорту Амурская ЗЮ и достоверно превышает сорт Смена (табл. 8).

Таблица 8

Характеристика сорта ВНИИС I по данным сортоучастков Амурской области (1971-1977 гг.)

Год	ВНИИС I		Амурская ЗЮ (стандарт)		Смена (стандарт)	
	Период посев - созревание, дни	Урожайность, ц/га	Период посев - всходы - созревание, дни	Урожайность, ц/га	Период посев - созревание, дни	Урожайность, ц/га
Тамбовский ГСУ (южная зона)						
1971	II8	22,3	I23	24,3	II6	20,0
1972	I3I	I2,2	I36	I4,0	I28	II,0
1974	II8	I8,7	I23	2I,I	II3	I6,5
1975	II9	28,6	I27	28,2	II4	27,7
1976	Нет св.	I5,9	Нет св.	I7,I	Нет св.	I3,4
1977	"-	26,3	"-	22,3	"-	23,3
Белогорский ГСУ (южная зона)						
1971	I20	I5,3	I26	I5,0	II3	I8,4
1973	II4	22,6	I20	23,9	I07	I9,7
1974	II9	22,0	I23	22,3	II2	20,0
1975	III	28,4	II5	28,2	I03	27,4
1976	-	-	Нет св.	2I,5	Нет св.	20,6
1977	Нет св.	26,3	"-	23,7	-	-
Октябрьский ГСУ (центральная зона)						
1971	Нет св.	23,2	I43	2I,6	I35	20,I
1973	III	I7,7	II8	I8,6	I06	I8,I
1974	I24	2I,5	I34	23,2	I24	22,0
1975	III	22,6	II9	23,0	I06	22,8
1976	Нет св.	I2,2	Нет св.	I3,7	Нет св.	I4,8
1977	"-	I9,7	"-	I7,4	"-	I8,4

При испытании в Саратовской области урожайность сорта ВНИИС I при орошении составляет 25-32 ц/га, продолжительность периода вегетации I07-III дней. Сорт ВНИИС I наравне с

Таблица 9

Результаты испытания сорта ВНИИС I на орошаемых землях Поволжья в 1977 г. в сравнении с данными испытания других сортов отечественной и зарубежной селекции

Сорт	Саратовский опорный пункт ВНИИ сои		ВолжНИИТИМ (по П.Е. Губанову)	
	Урожайность, ц/га	Продолжительность вегетации, дни	Урожайность, ц/га	Продолжительность вегетации, дни
Амурская 310	24,2	III	22,1	II8
ВНИИС I	25,2	III	32,1	IO7
ВНИИС 2	23,5	IO8	-	-
Янтарная	24,5	III	30,7	IO9
Терезинская	23,0	I20	-	-
Хабаровская 53	-	-	21,3	I22
Искра	-	-	24,1	II5
Быстрица	-	-	28,3	II2
Мерит	-	-	23,7	I22
Зарница	-	-	20,6	I22
Букурия	-	-	26,6	I40
Кировоградская 4	23,3	I24	Не вызрел	-
Днепровская I2	-	-	Не вызрел	-

ВНИИС 2 является одним из лучших сортов для орошаемых земель Поволжья (табл. 9).

В Н И И С 2 (рис. 5). Сорт выведен методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации (линия 241 x линия 286) x (Заря x Гунджулинская 529). Авторы сорта Т.П. Рязанцева и К.К. Малыш. Районирован на 1979 г. по Амурской области, на 1980 г. - в Поволжье.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Енк.

Сорт средневисокорослый - в среднем 60-62 см. Стебель прямой, в сильно загущенных посевах иногда слабо завивается, зеленый, в холодные и дождливые годы со слабым желто-товым оттенком; куст компактный, средневетвящийся, на главном стебле 9-II междоузлий.



Рис.5.Сорт сои
ВНИИС 2

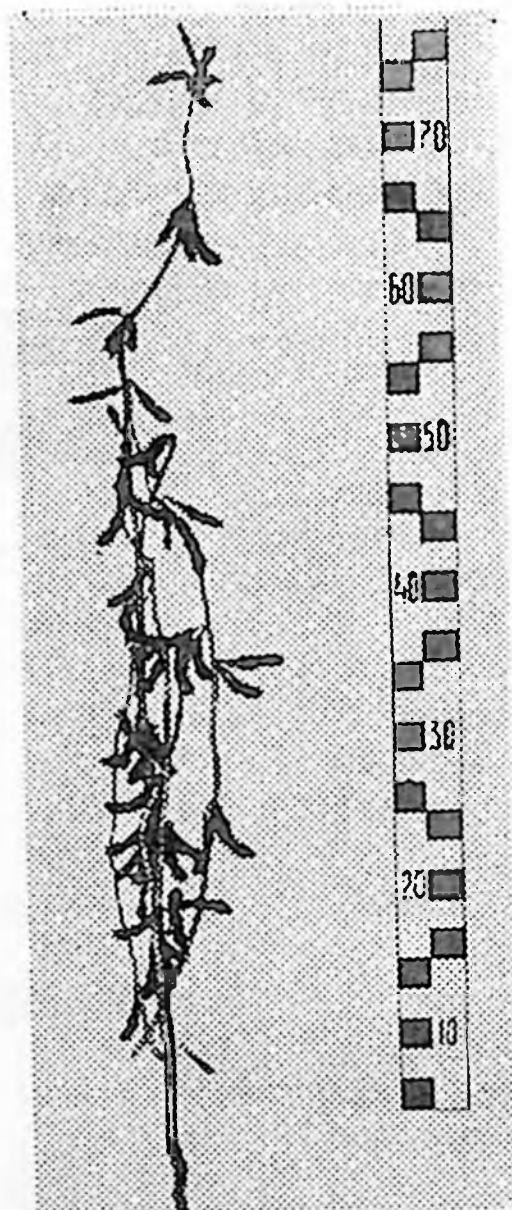


Рис.6.Сорт сои
Аврора

Листья тройчатые, листовые пластинки некрупные, овально-заостренные.

Цветки средних размеров, фиолетовые, кисти укороченные, 4-7-цветковые.

Бобы коричневые или светло-коричневые, слабоизогнутые, в основном 2-3-семянные. Высота прикрепления нижних бобов средняя - 14 см. Бобы не растрескиваются.

Семена овальные, желтые, темнее, чем у других сортов, блестящие, поверхность семенной оболочки гладкая. При поражении болезнями, как и у других сортов, изменяется окрас-

на стебля, форма и окраска бобов и семян, семена теряют блеск. Семена средних размеров, масса 1000 семян 160–185 г. Рубчик цвета семян, иногда темнее, маленький, овально-удлиненный. Пигментация семян в условиях Амурской области встречается крайне редко.

По классификации ВИРа сорт очень раннеспелый, по производственной классификации, принятой в Амурской области, скороспелый. Продолжительность периода вегетации от всходов до созревания составляет в среднем 96 дней, от всходов до цветения – 30, от цветения до созревания – 60 дней. Продолжительность цветения в среднем 23 дня (табл. 10). Сорт высокоурожайный – на 1–1,5 ц/га превышает стандартный скороспелый сорт Смена. В семенах содержится 21,5% жира и 41% сырого протеина.

Таблица 10

Характеристика сорта ВНИИС 2 по данным ВНИИ сои

Год	Продолжительность периода, дни		Урожайность, ц/га	Масса 1000 семян, г	Высота, см	
	всходы – созревание	всходы – цветение			растения	прикрепления нижних бобов
1970	99	Нет св.	28,2	180	Нет св.	Нет св.
1971	96	30	20,2	178	–	–
1973	89	29	Нет св.	147	65	12,2
1974	91	29	21,9	153	47	10,2
1975	100	30	28	155	77,8	16,2
1976	103	36	17,5	158	77,3	19,0

Сорт не полегает, пригоден к механизированному возделыванию, слабо поражается болезнями и вредителями. ВНИИС 2 районирован по северной и центральной зонам Амурской области.

По данным Мазановского сортоучастка (северная зона), ВНИИС 2 на 0,3–2 ц/га превышает по урожайности сорт Смена, в северных районах центральной зоны (Свободненский сортоучасток) – на 3,7 ц/га.

Сорт ВНИИС 2, как и ВНИИС 1, более устойчив к резко меняющемуся режиму влагообеспеченности и менее чувствителен к снижению температур в период вегетации. Так, по данным 1972 г. (при пониженных температурах и большом пере-

увлажнении), его период вегетации удлинился на 1-2 дня, в то время как у Амурской 310, Смены и др. - на 5-10 дней.

А в р о р а. Сорт выведен во ВНИИ сои из гибрида, полученного в результате гибридизации географически отдаленных форм (Амурская 283 x Sojabean Manchur). Сорт Амурская 283, используемый в качестве материнской формы, получен методом индивидуального отбора из гибридной популяции линия 241/49 x линия 286. Линия 241/49 получена от гибридной популяции Амурская 41 x (Амурская 4 x Амурская 12), линия 286/49 - из гибридной популяции Заря x Гунджулинская 529. Амурская 283 - скороспелый сорт с периодом вегетации 96 дней. Авторы Т.П. Рязанцева, К.К. Малыш, Л.К. Малыш, Я.Я. Скродерс, Т.Н. Беляева.

Сорт Аврора относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *lucida* Kors.

С 1978 г. находится в государственном сортоиспытании.

Сорт среднерослый, средняя высота растений 60-65 см (рис. 6). На главном стебле 9,0-10,5 междоузлий. Куст среднекомпактный, ветвистость средняя - 2-3 ветви. Стебель в период цветения зеленый, подсемядольное колено фиолетовое. Главный стебель прямостоячий, в загущенных посевах - со слабоизогнутой верхушкой. Толщина стебля средняя, облиственность слабая. Опушение в период созревания светло-рыжее, редкое.

Лист тройчатый, цельнокрайный. Листочки широкоовальные, некрупные, кончик листочка тупой, закругленный.

Цветки средних размеров, фиолетовые, цветочные кисти укороченные, 3-6-цветковые.

Бобы коричневые, слабоизогнутые, размеры 3-семянного боба 4,6-5 x 0,9 см. Содержание 3-семянных бобов в среднем 46%.

Семена овальные, желтые, иногда с серым или зеленоватым оттенком, гладкие, блестящие. При поражении семян грибными болезнями, как и у других сортов, блеск исчезает. Рубчик маленький, овальный, серый (грифельной) или светло-серой окраски. Пигментация семян в условиях Амурской области встречается очень редко. Масса 1000 семян 137-156 г. В семенах содержится 20,8% жира и 40,3% сырого протеина.

По классификации ВИРа сорт Аврора очень раннеспелый, по производственной классификации, принятой в Амурской области, скороспелый. Период вегетации от всходов до полного созревания составляет в среднем 92 дня.

В южной зоне Амурской области сорт созревает на 4-5 дней раньше сортов Смена, Хабаровская 4 и ВНИИС 2, в северной зоне Амурской области (Мазановский район, колхоз "Зейский гигант", 51°38' с.ш.) на 4-6 дней раньше других скороспелых сортов.

Продолжительность периода всходы - цветение в среднем 29 дней, продолжительность цветения 15 дней.

Сорт Аврора - достаточно высокопродуктивный, по урожайности превышает на 1,0-1,5 ц/га сорт Смена. За годы конкурсного сортоиспытания (1974-1976) урожайность его составила 22,3 ц/га, сорта Смена - 20,8 ц/га (табл. II).

Таблица II

Основные результаты испытания сорта Аврора
во ВНИИ сои

Показатель	Год			Среднее
	1974	1975	1976	
I	2	3	4	5

	Аврора			
Урожайность, ц/га	22,5	26,0	18,4	22,3
Период всходы - созревание, дни	88,0	93,0	99,0	
Содержание, %				
жира	21,3	21,0	20,0	20,8
сырого протеина	40,8	39,5	40,6	40,3
Выход, ц/га				
масла	4,12		13,16	4,0
сырого протеина	7,89	8,83	6,35	7,69
Масса 1000 семян, г	137,0	156,0	138,0	143,0
	Смена (скороспелый стандарт)			
Урожайность, ц/га	21,0	24,4	17,2	20,8
Период всходы - созревание, дни	92,0	100,0	103,0	-

Окончание табл. II

I	2	3	4	5
Содержание, %				
жира	20,3	20,2	20,0	20,2
сырого протеина	40,3	39,2	40,7	40,1
Выход, ц/га				
масла	3,67	4,24	2,96	3,62
сырого протеина	7,28	8,22	6,02	7,17
Масса 1000 семян, г	136,0	141,0	137,0	138,0

Таблица 12

Основные результаты испытания сорта Аврора
в северной и центральной зонах Амурской области

Год	Аврора		Смена	
	Урожайность, ц/га	Период всходы - созревание, дни	Урожай- ность, ц/га	Период всходы - созрева- ние, дни

Октябрьский ГСУ (центральная зона)

1977	19,7	102	18,4	107
------	------	-----	------	-----

Северный опорный пункт ВНИИ сои
(Мазановский район, 51°38' с.ш.)

1975	20,4	95	19,4	105
1976	21,0	101	19,2	105
1977	11,7	91	98	100

В северной зоне области сорт Аврора превышает Смену по урожайности на 1,0-1,9 ц/га, в центральной зоне (Октябрьский ГСУ) - на 1,3 (табл. 12).

В условиях Амурской области сорт Аврора относительно слабо поражается болезнями. Не полегаёт, пригоден к механизированному возделыванию. По предварительным данным, более отзывчив на внесение минеральных удобрений, чем сорт Смена.

Посев рекомендуется проводить широкорядным однострочным способом на 45 см 20-30 мая (в Амурской области). На

засоренных массивах посев допустим до 5 июня, при этом необходимо проведение дополнительных мероприятий по борьбе с сорняками. Норма посева должна быть рассчитана так, чтобы к началу уборки на 1 м² было не менее 60-65 растений.

В о с х о д. Сорт выведен путем индуцированного мутагенеза (гамма-лучи в дозе 7 кр) с последующим многократным отбором из сорта Амурская ЗЮ. Авторы: Г.Н. Беляева, Т.П. Рязанцева, Л.К. Малыш. В 1979 г. передан в государственное сортоиспытание.

Относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Bnk.

Сорт высокорослый - 70-80 см. Стебель прямой, в сильно загущенных посевах слабо завивается, зеленый. Цветки фиолетовые, средnekрупные.

Бобы слабоизогнутые, коричневые. Высота прикрепления нижних бобов средняя - 16,5 см, больше, чем у стандартного среднеспелого сорта Амурская ЗЮ.

Семена округло-выпуклые, желтые, слабоблестящие. Рубчик темнее семян, овальный. Масса 1000 семян 193 г.

По классификации ВИРа сорт относится к скороспелой группе, по производственной классификации, принятой в Амурской области, к среднеспелой.

Сорт высокоурожайный, в среднем на 2 ц/га превышает стандартный среднеспелый сорт Амурская ЗЮ, в отдельные годы - на 4 ц/га.

С 1978 г. сорт Восход находится в государственном сортоиспытании.

М К I. Сорт выведен во ВНИИ сои методом отбора из гибридной популяции, полученной от скрещивания географически отдаленных форм: Юбилейная (селекции ВНИИ сои) х № 8012 ВНИИМК.

Относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *vordida* Bnk.

Сорт средневисокорослый - 60-70 см. Куст компактный, сжатый. Опушение растений светло-коричневое (более яркое, чем у других сортов). Подсемядольное колено зеленое.

Листья тройчатые, средних размеров, в среднем ярусе широкояйцевидной формы, заостренные, верхний лист широкоовальный, заостренный. При созревании и потере хлорофилла листья имеют более интенсивную желтую окраску, чем у других сортов.

Цветки белые, средних размеров, кисти малоцветковые.

Бобы светло-коричневые, в основном 2-3-семянные, слабоизогнутые, заостренные. При оптимальной норме высева на одном растении формируется 20-40 бобов, при пониженной - до 120. Размеры 3-семянных бобов в среднем 5,0 x 1,03 см, 2-семянных - 4,0 x 1,0 см. Высота прикрепления нижних бобов около 17 см.

Семена средних размеров, желтые, округлые, пигментация в условиях Амурской области встречается редко. Рубчик ярко выраженный, средней величины, коричневый, округло-овальный. Содержание жира в семенах составляет 21-22%, сырого протеина - 38-41%.

По классификации ВИРа сорт относится к раннеспелой группе, по производственной классификации, принятой в Амурской области, к среднеспелой. В Амурской области созревает одновременно с сортом Амурская 310 или на 1-2 дня позже (табл. 13). По урожайности превышает сорт Амурская 310 на 2-2,5 ц/га.

Таблица 13

Характеристика сорта МК I по данным ВНИИ сои

Год	Продолжительность периода, дни		Урожайность, ц/га	Масса 1000 семян, г	Высота, см	
	всходы - созревание	всходы - цветение			растения	прикрепления нижних бобов
1970	110	-	31,3	210	77	17,0
1971	110	38	25,8	178	56,6	17,0
1973	98	35	26,4	163	58	17,3
1974	101	31	21,4	164	40	14
1975	115	42	30,9	200	73	17,9
1976	111	43	22,1	167	69,4	19,8

По данным Октябрьского и Дальнереченского ГСУ Приморского края, сорт созревает на 16-20 дней раньше Приморской 529 и на 3-4 дня раньше Приморской 494, одновременно с Юбилейной, но значительно превышает их по урожаю (табл. 14).

А м у р с к а я 262. Сорт выведен на Амурской сельскохозяйственной опытной станции в 1946 г. методом индивидуального отбора из местной сои Хингано-Архаринского района Амурской области. Авторы сорта К.К. Малыш и Т.П. Ря-

Таблица 14

Характеристика сорта МК I по данным сортоучастков Приморского края

Сорт	Урожайность, ц/га				Продолжительность вегетационного периода, дни			
	1974	1975	1976	1977	1974	1975	1976	1977
Октябрьский ГСУ								
Приморская 529	9,6	20,1	-	8,8	132	137	-	118
Приморская 494	9,4	19,3	-	10,6	119	124	-	100
Южная МК I	- 10,5	18,7 20,5	-	10,4 10,8	- 113	135 121	-	116 97
Дальнереченский ГСУ								
Юбилейная	21,5	21,9	19,6	18,0	107	107	117	96
Хабаровская 53	-	-	19,7	16,4	-	-	121	96
Южная МК I	- 24,8	22,6 21,7	19,5 22,0	Не вызрел -	- 109	120 110	127 118	Не вызрел -
МК I (повышенная норма высева)	-	24,1	22,4	-	-	110	118	-

занцева. Районирована в 1954 г. в Амурской области для кормового использования.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *pigra* Bnk.

Сорт достаточно высокий – 100–110 см. Куст компактный, сжатый; стебель и ветви тонкие, в верхней части слабозави- вающиеся. Опушение растений рыжее.

Листья некрупные, широкоовальные, темно-зеленые, при созревании не опадают. Цветки небольшие, фиолетовые, кисти малоцветковые.

Бобы светло-коричневые, узкие, слабоизогнутые, в основ- ном 3-зерные.

Семена овальные, черные, слабоблестящие, масса 1000 семян 97–120 г.

За 13 лет изучения на Амурской сельскохозяйственной станции средняя урожайность зеленой массы составила 206 ц/га, сена (II лет изучения) – 46,5, зерна – 11,4 ц/га. В зеленой массе содержится 15,2% сырого протеина.

За 5 лет испытания на Тамбовском ГСУ (1960–1964) по- лучена средняя урожайность 160 ц/га. За 1970–1972 гг. сбор зеленой массы, по данным ВНИИ сои, составил 191–243 ц/га. Неплохие результаты дает Амурская 262 при изучении за пре- делами области (табл. 15).

Таблица 15

Урожайность зеленой массы сорта Амурская 262
за пределами Амурской области, ц/га

Место изучения	Год	Посев в чистом виде	В смеси с куку- рузой	
			всего зеленой массы	в т.ч. соя
I	2	3	4	5
НИИ земледелия, г.Баку	1962	–	659	124
Опытное поле Рязан- ского СХИ	1958	250	–	–
Мукачевский ГСУ Закарпат- ской области	1958	183	524	139
Ленинградский СХИ	1957	276	483	125
ГСУ Алтайского края Тальменский	1958	–	180	48

I	2	3	4	5
Старо-Бурдинский	1957-1958	-	362	123
Роднинский	1957-1959	-	178	35
Саянский ГСУ Красноярского края	1950	120	-	-
Кучумский ГСУ Восточно-Казахстанской области	1960	128	-	-
Оренбургская СХОС	1958	126	-	-

Продолжительность вегетационного периода III дней. Сорт относительно устойчив к засухе, переувлажнению почвы, а в чистом посеве - к полеганию. В загущенных посевах поражается белой гнилью.

А м у р с к а я б у р а я 57 (АБ-57). Сорт выведен на Амурской сельскохозяйственной опытной станции в 1929 г. методом индивидуального отбора из местной сои Амурской области. В 1942 г. работа была продолжена в ДальНИИСХе. Автор сорта В.А. Золотницкий. Сорт районирован в 1950 г. в Хабаровском крае, а в 1953 г. - в Амурской области.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *brunnea* Енк.

Сорт высокорослый - в среднем 70-80 см. Куст компактный. Стебель и ветви полувьющиеся, облиственность высокая. Опущение растений рыжее.

Листья мелкие, овально-заостренные, со слабым желтоватым оттенком, при созревании засыхают, но не опадают.

Цветки мелкие, бледно-фиолетовые, кисти малоцветковые.

Бобы светло-коричневые, некрупные, слабоизогнутые, в основном 3-семянные. Прикрепление нижних бобов высокое - 14-20 см.

Семена коричневые или светло-коричневые (светло-бурые), иногда с зеленоватым оттенком, слабоблестящие, овальные или овально-плоские. Рубчик узкий, цвета семян или светлее. Семена мелкие, масса 1000 зерен 80-125 г.

За 13 лет изучения АБ-57 на Амурской сельскохозяйственной опытной станции урожайность зеленой массы составила 191 ц/га с колебаниями от 100 (засушливый год) до 340 ц/га,

сена - 42 с колебаниями от 27 до 68 ц/га. По данным ДальНИИСХА, в 1947 г. собрано зеленой массы по 220 ц/га, сена - по 42 ц/га. Содержание каротина в 1 кг зеленой массы в период бутонизации 62,5 мг. Высокие урожаи зеленой массы и сена были получены на сортоучастках Амурской области: в 1949 г. на Михайловском ГСУ 242 и 68 ц/га; в 1963 г. на Бурейском ГСУ 259 и 44 ц/га соответственно (табл. 16).

Таблица 16

Урожайность зеленой массы сои сорта Амурская бурая 57
в чистом виде и в смеси с овсом, ц/га

Госсортоучасток	Год	В чистом виде		Год	В смеси	
		зеле- ная масса	сено		зеле- ная масса	в т.ч. сои

Амурская область

Тамбовский	-	-	-	1967-1969	183	70
Белогорский	1962-1966	140	39	-	-	-
Бурейский	1963-1966	152	32	1967-1969	158	127
Свободненский	1962-1966	153	44	-	-	-
Мазановский	1963-1966	110	26	1967-1969	244	110
Зейский	1963-1966	184	49	-	-	-

Хабаровский край

Вяземский	1951-1955	199	-	-	-	-
-----------	-----------	-----	---	---	---	---

Сорт имеет высокие кормовые достоинства: средний выход кормовых единиц 3600 кг/га с колебаниями от 2000 до 4000 кг, переваримого протеина - 400-800 кг. В условиях Амурской области сорт среднеспелый. Период вегетации от всходов до созревания семян 118 дней. В отдельные годы не дозревает, что снижает семенную продуктивность и затрудняет семеноводство. Средний сбор семян за 13 лет, по данным Амурской сельскохозяйственной опытной станции, составил 7,4 ц/га. Сорт устойчив к переувлажнению почвы. Недостатки его - позднеспелость (при возделывании на семена), неустойчивость к полеганию. Полегаемость особенно прояв-

ляется при совместном посеве с кукурузой. Лучшие результаты получены при совместном посеве с овсом.

СОРТА СОИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

П р и м о р с к а я 529. Исходный материал для этого сорта получен в 1925 г. с Гунджулинской опытной станции (Южная Маньчжурия) под номером 529. После улучшения находился в государственном сортоиспытании (1929–1931 гг.) и районирован по всему краю в 1931 г. под названием Гунджулинская 529. В 1949 г. сорт был переименован: в Приморскую 529. В настоящее время ареал районирования для выращивания на зерно ограничен I, III, IV и V агроклиматическими зонами Приморского края.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *communis* Enk.

Растения этого сорта средней высоты – 60–80 см. Стебель и ветви довольно толстые (3,6–5,5 мм в средней части стебля), неполегающие, с прямым окончанием. Верхушка стебля промежуточная, во время вегетации располагается на уровне листьев. Куст компактный, хорошо облиственный. Ветвистость средняя. Количество боковых ветвей от I до 4. До конца цветения стебли и ветви обычно не видны сквозь листву. Подсемядольное колено в период всходов зеленое.

Листья тройчатые, крупные. Листочки овально-заостренные, темно-зеленые. При заболевании вирусной мозаикой листья приобретают сильную морщинистость или пузырчатость, а также неравномерную окраску. Верхушечные листья заметно мельче листьев нижнего и среднего ярусов. Черешки листьев средние.

Цветки белые, крупные. Цветочные кисти малоцветковые, сидячие, с 3–5 цветками.

Бобы средние и крупные – 3,6–4,8 см длиной, 0,8–1,2 см шириной; выпуклые, слабоизогнутые, с 2–3 семянами, светло-бурой окраски. Растрескиваются бобы в слабой степени и чрезвычайно редко – в годы с очень сухой и теплой осенью при длительном перестое. Сорт характеризуется средним или высоким прикреплением нижних бобов. Однако этот признак варьирует в зависимости от плодородия почвы, на которой выращивается соя, или от погодных условий лета, особенно

первой его половины. Наибольшая высота прикрепления нижних бобов — 17–18 см — отмечается при возделывании на высокоплодородных почвах и при оптимальной густоте посева. В разреженных посевах и при недостатке влаги в первую половину лета прикрепление бобов бывает низким. Однако при чрезмерной засухе, которая периодически бывает в условиях Приморья, нижние бобы опадают и поэтому оставшиеся к моменту уборки бобы на растении располагаются достаточно высоко.

Семена желтые, слабоблестящие, шаровидные, — крупные. Масса 1000 семян 180–260 г. При созревании растений в годы с недостатком тепла значительная часть семян имеет овально-шаровидную или овальную форму. Неполностью вызревшие семена, когда посева Приморской 529 попадают под осенние заморозки в фазе зеленовато-желтых бобов, имеют овально-удлиненную форму и зеленоватую окраску.

Рубчик семени овальный, широкий, от слабо-розового до кремово-желтого цвета, у невызревших семян — темно-розовый или светло-коричневый. У растений, пораженных вирусом мозаики сои, оболочка семян, как правило, пигментированная, светло-коричневая.

Содержание жира в семенах в пересчете на абсолютно сухое вещество составляет (в среднем за 26 лет) 20,7%. Колебания по этому показателю в зависимости от наличия тепла и влаги в период вегетации довольно значительны — от 18,3 до 22,9%. Содержание сырого протеина в семенах за этот же период колебалось от 34 до 47,3% (среднее 40,4%). Сбор масла с гектара посевов в передовых хозяйствах края составляет 375–415 кг, сырого протеина — 725–810 кг.

Белок сои сорта Приморская 529 содержит следующее количество аминокислот по отношению к массе белка (по данным лаборатории технической биохимии ТИПРО): аланин и глицин — 6,8–6,9%, аргинин — 8,5–8,6, аспарагиновая кислота — 11,2–11,8, валин — 3,4–3,5, глутаминовая кислота — 19,0–19,2, изолейцин — 5,2, лейцин — 7,2, лизин и гистицин — 9,9, пролин — 2,9–3,3, серин — 3,8, триптофан — 1,3–1,5, тирозин — 3,6, треонин — 3,8, цистин — 3,0–4,1, фенилаланин — 4,2%, цистеина не обнаружено.

Сорт среднепозднеспелый. Продолжительность периода вегетации (от полных всходов до полного созревания) в

среднем за 26 лет составила 119 дней с колебаниями от 103 до 135 дней. Однако крайние значения этого признака отмечаются сравнительно редко. За указанный период количество лет с периодом вегетации 103–110 дней составило 11,5%, а более 125 дней – 26,8%. При относительно благоприятных погодных условиях сорт созревает в основном за 114–123 дня в зависимости от температурного режима в период вегетации. Полное созревание, как правило, отмечается (в последнее десятилетие) в первой–второй декадах октября. При нарушении агротехнических сроков посева или в годы с низкими температурами растения этого сорта неполностью вызревают, что ведет к заметному снижению урожая и ухудшению посевных и технологических качеств зерна.

Сорт урожайный. При выращивании на буро-подзолистых тяжелосуглинистых почвах в конкурсном испытании Приморского НИИСХа урожайность в среднем за последние 10 лет (1961–1975) составила 15,4 ц/га с колебаниями от 10,9 до 21,1 ц/га.

Урожайность и другие показатели сорта Приморская 529, по данным конкурсного сортоиспытания Приморского НИИСХа и сортоучастков Приморского края, приведены в табл. 17 и 18.

В производственных условиях, соблюдая необходимые правила агротехники, можно получать по 15–20 ц/га. Так, в 1971 г. в ОПХ "Степное" Приморского НИИСХа урожайность сорта превысила 20,0 ц/га; в 1975 г. в том же хозяйстве, а также в учхозе Приморского сельскохозяйственного института было собрано по 18–20 ц/га. Максимальный урожай сорта Приморская 529 был выращен на опытном участке в 1952 г. в совхозе "Приморский" Октябрьского района – 36,2 ц/га.

В последние 15 лет сорт поражается вирусными болезнями, особенно мозаикой сои. В небольшой степени растения страдают от грибных и бактериальных болезней. Из вредителей наибольший вред приносит соевая плодожорка, повреждающая 2,1–5,3% семян.

В течение многих лет сорт занимал доминирующее положение в посевах сои в Приморском крае. Наибольшие площади (130–140 тыс. га, или 70–80%) были заняты под сортом до 1965 г. После внедрения в производство раннеспелых сортов посевная площадь под сортом Приморская 529 стала снижаться и составила в 1975 г. 69,8 тыс. га (46,4%).

Таблица 17

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта
Приморская 529 по данным конкурсного испытания
Приморского НИИСХа

Год	Период вегета- ции, дни [⊚]	Урожай- ность, ц/га	Содержание, %		Масса 1000 семян, г	Высота растений, см
			масла	сырого протеи- на		
1966	132	11,5	18,8	39,8	242,0	50,3
1967	117	14,8	18,2	36,3	238,1	61,2
1968	123	17,1	21,4	38,2	252,0	76,2
1969	113	15,5	19,6	38,3	227,9	39,9
1970	127	13,7	19,0	41,8	246,0	38,0
1971	138	16,8	18,3	39,5	217,5	76,8
1972	125	10,9	19,0	37,1	205,4	68,4
1973	111	12,4	19,7	38,9	232,1	66,0
1974	139	20,5	18,6	42,5	238,4	68,8
1975	119	21,1	21,1	41,1	229,3	65,0
Среднее	124	15,4	19,4	39,3	233,0	61,0

[⊚] От полных всходов до полного созревания.

Приморская 529 используется не только для получения зерна, но и на кормовые цели, для чего высевается в качестве высокобелкового компонента совместно с кукурузой и пайзой. В отличие от других сортов Приморская 529 в совместных посевах с кукурузой почти не полегает даже при очень слабой освещенности (3000–4000 лк). По питательности сорт не уступает кормовой сое Уссурийская 154. В зеленой массе в фазу налива бобов отмечено следующее содержание элементов питания (в абсолютно сухом веществе): переваримого протеина – 19,06–21,13%, кальция – 2,50–3,00, фосфора – 0,80–0,90, клетчатки – 20,2–22,6%, каротина (в зеленой массе) – 19,84–28,1 мг/кг.

Наиболее высокий урожай зерна сорта Приморская 529 при возделывании на буро-подзолистых почвах Приморского края можно получить при посеве по сидерально-занятому клеверному пару, по пласту многолетних трав или занятому удобренному пару. Прибавка урожая в этих вариантах по сравне-

Таблица 18

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта Приморская 529 по данным
сортоучастков Приморского края (1966-1975 гг.)

Год	Период вегетации (от посе- ва до полного созрева- ния), дни	Урожай- ность, ц/га	Содержа- ние жира в семе- нах, %	Сбор масла, кг/га	Содержание сырого протеина в семенах, %	Сбор сырого протеина, кг/га	Масса 1000 семян, г	Высота, см	
								растения	прикреп- ления нижних бобов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Октябрьский ГСУ (степная зона)

1966	138	18,0	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	214	68	14
1967	135	5,3	18,0	82	45,9	209	203	56	26
1968	132	15,0	21,7	280	37,7	486	199	71	13
1969	137	10,6	20,7	189	41,8	381	231	68	17
1970	126	18,4	21,1	334	42,0	666	Нет св.	78	22
1971	134	16,6	18,1	258	Нет св.	Нет св.	202	78	20
1972	140	8,8	19,6	148	-"-	-"-	193	51	16
1973	118	15,8	21,2	288	39,7	620	231	45	13
1974	132	9,6	19,3	259	41,1	390	180	42	15
1975	137	20,1	20,8	375	40,6	815	231	72	20
Среднее.	133	13,8	19,8	246	41,4	509	208	63	18

Окончание табл. 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Черниговский ГСУ (лесостепная зона)									
1966	131	10,2	19,6	172	42,1	369	223	61	16
1967	127	11,2	19,7	190	46,8	451	210	55	12
1968	131	14,9	20,5	263	40,1	514	238	79	18
1969	122	13,9	20,8	249	44,0	526	210	57	9
1970	124	4,9	18,5	78	47,2	199	Нет св.	83	9
1971	146	15,2	18,7	244	43,9	574	229	83	14
1972	131	10,9	20,0	192	Нет св.	Нет св.	197	49	8
1973	127	Нет св.	Нет св.	Нет св.	"-	"-	Нет св.	40	12
1974	130	"-	"-	"-	"-	"-	"-	Нет св.	Нет св.
1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Среднее	130	11,6	19,8	198	44,0	439	218	66	12
Анучинский ГСУ (южная таежная зона)									
1966	134	18,8	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	200,0	65	18
1967	135	12,6	20,2	218	40,9	515	210,2	82	18
1968	152	18,5	22,1	352	38,9	702	221,1	68	20
1969	Нет св.	12,4	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	168,1	54	10
1970	117	18,6	20,0	320	39,8	735	207,0	79	20
1971	135	10,8	19,9	162	Нет св.	Нет св.	176,7	79	11
1972	134	12,9	Нет св.	Нет св.	"-	"-	190,8	54	11
1973-1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Среднее	134	14,9	20,5	351	39,8	650	196,3	69	15

нии с другими предшественниками составляет 1,5-3,0 ц/га. Внесение свежего органического удобрения под сою в Приморье также является одним из основных условий получения высоких урожаев.

Лучшими способами посева для данного сорта являются трехстрочный широкорядный, осуществляемый обычными дисковыми сеялками, и широкорядный подпочвенно-разбросной - сеялками с сошниками, сконструированными на базе культиваторной лапы.

Норма высева семян Приморской 529 на всех типах почв несколько ниже, чем других сортов: на увальных буро-подзолистых почвах 600 тыс. всхожих зерен на гектар, на почвах с более высоким уровнем плодородия (поймы рек, окультуренные увалы) - 500 тыс.

Учитывая сравнительно позднее созревание сорта, посев семян следует производить в ранние сроки - 15-25 мая, при наличии непредвиденных обстоятельств - не позднее 1 июня.

Практикой многолетнего возделывания доказано, что посевы этого сорта лучше противостоят неблагоприятным факторам внешней среды и сорной растительности, чем другие районированные сорта. Являясь наиболее позднеспелым сортом в условиях края, Приморская 529 полностью использует тепло и осадки вегетационного периода и поэтому в равных условиях с другими сортами, как правило, дает более высокий урожай зерна.

П р и м о р с к а я 494. Сорт выведен на Приморской сельскохозяйственной опытной станции методом гибридизации среднепозднего сорта Приморская 529 с раннеспелым в условиях Приморья сортом Амурская 41. Авторы сорта М.Э. Элен-тук, С.С. Озирянская. В 1963 г. был передан в государственное сортоиспытание и в 1967 г. районирован в лесостепной (IV) и степной (V) зонах. В 1971 г. сорт дополнительно районирован в южной таежной (III) зоне края.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *sohmalis* Bnk.

Растения средней высоты - 55-70 см. Колебания по годам в зависимости от погодных условий в первую половину лета бывают очень значительны - от 46 до 78 см. Стебли и ветви средней толщины (3,6 - 4,5 мм в средней части стебля). Окончание стебля прямое. Верхушка стебля промежуточная.,

В период вегетации находится на уровне листьев; с одним — двумя бобами, иногда без них. Куст компактный, довольно ветвистый, хорошо облиственный. Количество ветвей на одно растение 1—4. Боковые ветви не достигают верхушки стебля. Ветви второго порядка отсутствуют. Окраска подсемядольного колена во время всходов растений фиолетовая. Опушение стеблей и листьев светлое, густое.

Листья тройчатые, средней величины, интенсивно зеленые, но несколько светлее, чем у сорта Приморская 529. Листочки овально-заостренные. Верхушечные листья заметно меньше, чем в нижнем и среднем ярусе. В посевах сои часто отмечаются растения с неравномерной мозаичной окраской листьев, присосудистой гофрированностью или пузырчатостью листовой пластинки, что является следствием поражения растений вирусной инфекцией.

Цветочные кисти короткие, малоцветковые: с 3—5 цветками. Цветки с фиолетовой окраской венчика, некрупные.

Бобы светло-коричневые, слабоизогнутые, слегка выпуклые, длиной 35—45 мм, шириной 7—11 мм, с 2—3 семенами. В пазухах листьев развивается 1—3 боба. Бобы в основном не растрескиваются. Однако при значительном перестое растений в теплую сухую осень растрескивание бобов, хотя и очень редко, но отмечается. Высота прикрепления нижних бобов колеблется от 6 до 13 см. Величина этого признака, как и у ряда других сортов сои, во многом определяется погодными условиями лета: при недостатке летних осадков прикрепление нижних бобов низкое, но в загущенных посевах из-за опадения нижних бобов высокое; в условиях влажного лета и при возделывании на плодородных почвах бобы на растениях располагаются значительно выше.

Семена желтые, но светлее, чем у сорта Приморская 529, округло-овальные. Рубчик семени небольшой, овальный, светлый (цвета оболочки), у пигментированных семян — светло-коричневый. Пигментация семян светло-коричневая. В годы значительного распространения на сое тли, являющейся переносчиком вирусных болезней, количество пигментированных семян резко возрастает. Установлено, что степень пигментации существенно сказывается на биохимическом составе семян. Так, в 1968 г. в непигментированных семенах сои сорта Приморская 494 содержалось 20,4% жира и 36,5% пере-

варимого протеина, среднепигментированных - 19,0 и 38,5, сильнопигментированных - 18,9 и 38,6% соответственно. Масло, полученное из пигментированных семян, ниже по качеству и темнее.

Семена средней величины. Масса 1000 семян 162-237 г. Содержание жира в семенах (в пересчете на сухое вещество) в среднем за 1966-1975 гг. составило 20,3%. В зависимости от условий произрастания были отмечены колебания в пределах от 18,3 до 22,3%. Содержание сырого протеина в семенах за этот же период составляло в среднем 38,9% с колебаниями по годам от 36,6% до 41,0% (табл. 19).

Белок сои Приморская 494 характеризуется следующим аминокислотным составом (по отношению к массе белка): аланин - 2,7-2,9%, аргинин - 8,2, аспарагиновая кислота - 10,8-11,5, валин - 1,0-1,8, глутаминовая кислота - 20,6, глицин - 3,5, изолейцин и лейцин - 14,0, лизин и тистидин - 10,0, пролин - 2,9-3,2, серин - 4,8-5,1, триптофан - 1,5, тирозин - 3,0, треонин - 3,8, цистин - 3,2-3,6, фенилаланин - 6,5-6,8%, цистеина не обнаружено.

Сбор масла с гектара посевов в передовых хозяйствах края, таких как ОПХ "Степное", учебное хозяйство Приморского сельскохозяйственного института, совхоз "Краснореченский", составляет 280-360, сырого протеина - 500-700 кг.

Сорт среднеспелый. Продолжительность периода вегетации (от полных всходов до полного созревания) в южных районах возделывания составляет в среднем 114 дней с колебаниями от 104 до 130 дней. При выращивании в северных районах края вегетационный период удлиняется на 5-7 дней.

Полное созревание сорта в центральных районах зоны районирования при оптимальных сроках посева наступает в третьей декаде сентября - первой декаде октября.

При соблюдении правил агротехники сорт обеспечивает получение сравнительно высоких урожаев. За последние 10 лет урожайность его в конкурсном испытании составила в среднем 15,9 ц/га. В годы с нормальной влажностью она достигала 20,2-21,5 ц/га. Однако следует отметить, что у сорта сои Приморская 494, как более раннеспелого (созревает на 9-12 дней раньше Приморской 529), основная часть вегетации совпадает с засушливым периодом первой половины лета. Это ведет, в свою очередь, к снижению урожая семян. Поэтому

Таблица 19

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта
Приморская 494 по данным конкурсного испытания
Приморского НИИСХа

Год	Период вегетации, дни ^ж	Урожайность, ц/га	Содержание, %		Масса 1000 семян, г	Высота растений, см
			масла	сырого протеина		
1966	II8	13,0	20,5	39,0	212,7	50,3
1967	IO7	15,6	19,9	36,2	176,3	61,2
1968	II4	18,4	22,3	38,9	184,0	76,2
1969	IOI	14,9	20,3	37,0	185,0	39,9
1970	II7	13,3	19,8	40,9	195,0	34,0
1971	130	21,5	18,3	40,9	237,0	76,8
1972	II7	13,9	20,9	36,6	196,2	68,4
1973	IO4	11,3	20,6	37,8	162,0	55,0
1974	126	16,8	20,0	41,0	193,2	68,8
1975	III	20,2	20,8	40,7	192,4	65,0
Среднее	II4	15,9	20,3	38,9	193,4	59,0

^ж От полных всходов до полного созревания.

при выращивании в равных условиях сортов Приморская 494 и Приморская 529 у первого урожайность ниже на 1,0–1,5 ц/га. По этой же причине снижают урожайность амурские сорта сои при высеве их в III, IV и V агроклиматических зонах края. Хозяйства северных районов IV (лесостепной) зоны, где период вегетации сорта Приморская 494 несколько удлиняется, получают более высокие урожаи. Так, в совхозе "Краснояр-ченский" Кировского района отмечена самая высокая урожайность этого сорта – 25,7 ц/га. В государственной сортоиспытательной сети наиболее высокие урожаи собраны на сортоучастках Черниговском – 23,5 ц/га (1963 г.), Октябрьском – 20,0 ц/га (1966 г.), Анучинском – 17,8 ц/га (1969 г.).

Результаты изучения сорта на сортоучастках края приводятся в табл. 20. Как следует из приведенных данных, урожайность по годам колеблется в пределах 8,2–20,0 ц/га (средняя по всем сортоучасткам 13,3 ц/га). У сорта Приморская 529 на тех же сортоучастках она составляет 5,3–

Таблица 20

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта Приморская 494
по данным сортоучастков края

Год	Период вегетации от посева до полного созревания, дни	Урожайность, ц/га	Содержание жира в семенах, %	Выход жира, кг/га	Содержание сырого протеина в семенах, %	Выход сырого протеина, кг/га	Масса 1000 семян, г	Высота, см	
								растения	прикрепления нижних бобов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Октябрьский ГСУ

1966	127	20,0	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	205	56	6
1967	120	5,7	17,6	86	44,4	218	121	58	12
1968	117	15,2	23,1	302	34,2	447	154	60	8
1969	125	13,7	21,9	258	39,3	463	194	63	11
1970	116	15,6	21,2	284	42,7	573	229	57	17
1971	123	18,6	19,6	294	Нет св.	Нет св.	196	77	16
1972	125	8,4	20,6	149	—	—	174	44	14
1973	108	11,6	22,6	226	36,1	418	190	43	11
1974	119	9,2	18,6	240	41,1	376	109	41	13
1975	124	19,3	21,9	363	39,1	750	191	71	18
Среднее	120	13,7	20,5	245	39,5	463	176	57	13

Окончание табл. 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Черниговский ГСУ									
1966	II8	15,2	21,7	284	40,8	533	189	57	12
1967	II8	13,5	19,3	224	43,8	508	142	64	10
1968	II5	16,3	21,4	300	38,9	545	199	79	14
1969	108	10,5	21,0	190	40,8	368	176	56	8
1970	108	4,7	18,7	76	47,0	190	150	34	9
1971	134	16,4	19,3	272	43,4	612	232	64	10
1972	108	10,4	21,0	192	Нет св.	Нет св.	185	50	7
1973	124	8,2	Нет св.	Нет св.	"-	"-	Нет св.	35	11
1974	II5	Нет св.	"-	"-	"-	"-	"-	Нет св.	Нет св.
1975	II9	10,6	21,1	192	40,2	416	171	40	7
Среднее	II7	11,8	20,3	216	42,1	453	180	53	10
Анучинский ГСУ									
1969	105	17,8	21,0	322	41,4	735	164	52	10
1970	102	17,0	19,8	289	Нет св.	Нет св.	145	75	16
1971	127	10,7	17,4	160	39,8	426	179	74	13
1972	122	17,0	18,9	276	Нет св.	Нет св.	160	50	8
1973	121	9,4	20,4	164	"-	"-	197	45	9
1974	II9	Нет св.	Нет св.	Нет св.	"-	"-	Нет св.	43	8
1975	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Среднее	166	14,4	19,5	242	40,6	580	169	57	9

20,1 ц/га при средней 13,4 ц/га. В среднем по всем сорто-участкам урожайность сортов одинакова при разных сроках созревания.

Наибольший вред посевам Приморской 494 наносят вирусные болезни, поражающие 50–80% растений. Грибные и бактериальные болезни оказывают значительно меньшее влияние на урожай. Из вредителей наиболее вредоносна соевая плодожорка. Поражение семян по годам колеблется в пределах 2,0–5,1%.

Наибольшие площади сортом были заняты в 1970–1973 гг. – 75–84 тыс.га (43–48%). В последние три года посевные площади под соей в крае снизились до 150 тыс.га. Соответственно снизились и площади посева сорта Приморская 494. Отмечено также и некоторое уменьшение его удельного веса среди других сортов. В 1976 г. площадь посева под сортом составила 57,2 тыс.га, или 38,1% от всех посевов сои.

Наиболее высокая урожайность сорта в Приморье может быть получена при посеве по пласту многолетних трав, сидерально-занятым и занятым удобренным парам. Недостаточное содержание органического вещества в буро-подзолистых почвах (3,3–5,0%) и высокая их кислотность являются сдерживающим фактором в повышении урожайности сои. Сорт Приморская 494, как более ранний по сравнению с сортом Приморская 529, особенно требователен к почвенному плодородию. Особенность возделывания сорта – необходимость загущения посевов при выращивании в равных условиях с Приморской 529. При посеве на увальных буро-подзолистых слабокультуренных почвах норма высева должна составлять 650–700 тыс. всхожих зерен на гектар, на богатых органическим веществом окультуренных почвах – 550 тыс.

Подготовка и обработка почвы, удобрение, способы посева и борьба с сорняками такие же, как при возделывании других сортов. Оптимальный срок посева данного сорта в зоне районирования – с 20 мая по 5 июня. При возделывании в одном хозяйстве сортов Приморская 494 и Приморская 529 сев начинают с последнего. Обработка посевов и уборка производятся в соответствии с общепринятой в крае агротехникой.

Ю б и л е й н а я. Сорт выведен во ВНИИ сои методом индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной скрещиванием потомства от вегетативной прививки Амурская 2I x Амурская 5I с сортом Гунджулинская 529. Авторы сорта К.К.Ма-

лыш и Т.П. Рязанцева. В государственное испытание в Приморском крае поступил в 1960 г. и был районирован для северной таежной зоны в 1966 г. В результате более тщательного изучения в 1972 г. сорт дополнительно районирован в Чугуевском районе III (южной таежной) зоны.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *flavida* Bnk.

Растения этого сорта при выращивании в зоне районирования средневысокорослые — 65–75 см с колебаниями от 50 до 80 см. Стебель и ветви средней толщины или толстые, неполегающие. Окончание стебля прямое, в загущенных посевах слегка изогнутое, верхушка промежуточная. Куст сжатый, компактный. Ветвистость средняя, количество боковых ветвей на одно растение 1–3. Облиственность средняя. Окраска подсемядольного колена в период всходов зеленая. Опушение стебля, ветвей и бобов светло-рыжее, рыжее, густое. Листья тройчатые, крупные, листочки широкояйцевидной формы, ярко-зеленые, при созревании растения приобретают ярко-желтую окраску. Кончики листочков слабозаостренные. При поражении вирусной инфекцией наблюдаются неравномерность окраски и деформация листовой пластинки из-за неравномерного роста тканей листа.

Цветочные кисти короткие, малоцветковые — 3–5 цветков. Цветки белые, средней величины.

Бобы коричневого цвета, слабоизогнутые, крупные, широкие и выпуклые. В бобе, как правило, 2–3 семени. В пазухе листа развивается 2–3 боба. Створки у бобов тонкие, поэтому отмечается растрескивание при перестое и несвоевременной уборке посевов, а также при уборке комбайном, если скорость вращения мотовила жатки не отрегулирована по отношению к скорости движения агрегата. Сорт характеризуется высоким прикреплением нижних бобов — 13–19 см от поверхности почвы.

Семена светло-желтые, без блеска, шаровидные или округло-овальные. Рубчик небольшой, овальный, цвета оболочки семян. При вирусных заболеваниях растений семена имеют светло- и темно-коричневую пигментацию. Крупные, масса 1000 семян 206 г с колебаниями от 187 до 224 г. Содержание жира в семенах высокое — в среднем за 8 лет при испытании на Дальнереченском сортоучастке 21,8% с колебаниями

ми от 20,0 до 23,6%. Содержание сырого протеина в семенах составляет в среднем 39,4% с колебаниями от 35,6 до 41,8%. Самые высокие сборы масла и сырого протеина получены в производственных условиях на Губеровском опытном поле бывшей Приморской сельскохозяйственной опытной станции в 1967 г. — 440 и 850 кг/га соответственно.

При возделывании в зоне районирования сорт скороспелый. Период вегетации от посева до полного созревания 111 дней с колебаниями от 100 до 119.

Сорт высокоурожайный. За последние 10 лет (1966–1975) средняя урожайность его на Дальнереченском сортоучастке составила 17,4 ц/га с колебаниями от 8,3 до 24,2 ц/га. Наиболее высоким сбор зерна на этом сортоучастке был в 1967 г. — 24,2 ц/га (табл. 21). Урожайность на полях совхозов и колхозов северной таежной зоны в зависимости от степени соблюдения агротехнических требований составляет 8–18 ц/га. В производственных условиях самый высокий урожай сои Юбилейная был получен на Губеровском опорном пункте в 1967 г. при выращивании на площади 16 га — 22,0 ц/га.

Этот сорт, как и другие, сильно поражается вирусными болезнями, грибные и бактериальные приносят меньший вред. В фазу налива бобов семена поражаются соевой плодояркой (6,7–7,7%).

Наибольшая площадь сортом была занята в 1975–1976 гг. — 22,2 тыс. га, или 14,8% от всех посевов сои в крае.

В северной таежной зоне, где возделывается сорт Юбилейная, в почвах больше органического вещества по сравнению с другими районами края, поэтому посевы его можно размещать не только по пласту трав, но и по зерновым культурам.

Ввиду того, что в северных районах края осадков выпадает больше, чем в южных, и часто почвы переувлажняются в летне-осенний период, посев этого сорта целесообразно проводить на гребнях. При отсутствии гребневых сеялок — общепринятым трехстрочным способом. Норма высева семян сои Юбилейная должна быть выше, чем позднеспелых сортов — 550–650 тыс. всхожих семян на гектар. Посев необходимо производить до 5 июня. Уход за посевами такой же, как у других сортов.

Ввиду склонности сорта к осыпанию семян при перестое созревших растений уборку следует проводить своевременно и быстро — за 7–10 дней.

Таблица 21

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта Юбилейная по данным
Дальнереченского сортоучастка Приморского края (1968-1975 гг.)

Год	Период вегетации от посева до созре- вания, дни	Урожай- ность, ц/га	Содержа- ние жира в семе- нах, %	Выход жира, кг/га	Содержа- ние сыро- го протеи- на в се- менах, %	Выход сырого протеи- на, кг/га	Масса 1000 семян, г	Высота, см	
								растения	прикреп- ления нижних бобов
1966	117	8,3	23,6	168	39,0	278	224	50	14
1967	119	24,2	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	211	82	18
1968	110	19,3	22,9	380	35,6	591	198	57	15
1969	110	20,0	21,5	370	40,4	695	221	60	19
1970	116	14,4	20,6	255	41,8	518	187	70	18
1971	110	14,4	Нет св.	Нет св.	Нет св.	Нет св.	194	58	17
1972	112	15,3	21,1	278	—	—	198	46	13
1973	100	16,2	20,0	279	41,5	665	202	93	16
1974	107	21,5	22,4	414	38,6	830	213	61	13
1975	107	21,2	22,4	399	39,4	835	216	84	14
Среднее	111	17,4	21,8	318	39,4	630	206	66	16

У с б у р и й с к а я 154. Сорт сидерально-кормового назначения. Выведен на Приморской сельскохозяйственной опытной станции селекционерами М.Э. Элентух и К.К. Малыш методом индивидуального отбора из местной популяции Ольгинского района Приморского края. Районирован в 1951 г. по всем зонам края.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *latifolia* Bnk.

Растения высокие - 70-120 см, иногда и более. Стебли и ветки тонкие, лежащие. Толщина стебля в средней части растения 3,5-4,5 мм. Количество боковых ветвей колеблется от 2,6 до 4,9. Верхушка выступает над уровнем листьев, а в некоторые годы, благоприятные по погодным условиям, завивается. Опушение стебля и листьев рыжее (бурое), густое. Подсемядольное колено в период всходов фиолетовое.

Растения хорошо облиственные. На главном стебле 6-9 листьев, на боковых - несколько больше. Листья средней величины и при созревании растений не опадают, что ценно для кормовых сортов. Листочки сердцевидной формы.

Цветочная кисть малоцветковая, с некрупными цветками, имеющими фиолетовый цвет.

Бобы коричневые, слабоизогнутые (мечевидные), мелкие. Растрескиваемость бобов слабая. Высота прикрепления нижних бобов 13-20 см.

Семена желто-кремовые, овально-удлиненной формы, средние или мелкие. Масса 1000 семян 120-160 г. Рубчик черный. Пигментация черная, реже темно-серая, отмечается почти ежегодно. Пигмент покрывает большую часть семени, вследствие чего семена обычно бывают довольно пестрыми.

Сорт позднеспелый. Продолжительность периода вегетации от полных всходов до полного созревания составляет 121-137 дней. Созревает обычно на 2-3 дня позднее сорта Приморская 529.

Сбор зеленой массы в фазу налива бобов в зависимости от условий года составляет 180-230 ц/га, выход сена 42-54 ц/га. Зеленая масса содержит сырого протеина 17,7-20,3% (на абсолютно сухое вещество). В килограмме зеленого корма содержится 0,19 кормовых единиц, 38 г переваримого протеина, 20-24 мг каротина. В период уборки на зеленый корм,

силос в зеленой массе содержится 1,77-3,38% кальция, 0,83-0,86 - фосфора, 4,10-8,04 - жира (на абсолютно сухое вещество), 24,4-31,7 - сухого вещества. Гектар сплошных посевов сои сорта Уссурийская 154 дает 4000-4400 кормовых единиц, 850-900 кг переваримого протеина.

Наибольший вред сорту наносят вирусные болезни. По этой причине семенной материал почти ежегодно имеет сильную пигментацию.

Сорт Уссурийская 154 рекомендуется высевать в смеси с пайзой для использования на зеленый корм, силос и приготовления белково-витаминной муки. Смесь с пайзой дает до 300 ц/га зеленой массы, богатой белками и минеральными солями.

Семенная продуктивность сорта невысокая - 8-12 ц/га. Максимальная урожайность получена в конкурсном испытании - 15,9 ц/га. Содержание белка в семенах больше на 5-7%, чем у зерновых сортов, а жира меньше на 2-3%.

При возделывании сои сорта Уссурийская 154 на зерно требования агротехники в основном те же, что и к зерновым сортам. При этом лучшая норма высева семян 600-650 тыс. всхожих зерен, или 80-90 кг на гектар. Принимая во внимание длительность периода вегетации, посев следует проводить незамедлительно при достижении среднесуточной температуры почвы +12, +14°C, то есть раньше других сортов.

Необходимо обратить особое внимание на борьбу с сорняками, наличие которых в посевах в большей степени влияет на сроки созревания этого сорта, чем других. Неопавшие листья значительно замедляют подсыхание стеблей и бобов, поэтому уборку следует производить в солнечные дни.

Несмотря на то, что сорт Уссурийская 154 районирован по всему краю, на зерно ее необходимо возделывать исключительно в самых богатых по тепловым ресурсам IV и V агроклиматических зонах края.

Возделывание сои сорта Уссурийская 154 как белкового компонента в смешанном посеве с пайзой в совхозах и колхозах края весьма выгодно. Выращивание смеси не требует больших затрат и возможно в каждом хозяйстве на пониженных участках рельефа. Лучшая, экономически более выгодная норма высева 70-80 кг сои и 12-15 кг пайзы. Учитывая значительную разницу в крупности семян обеих культур, посев их желателен

проводить отдельно (сначала сою, затем пайзу), но можно и одновременно зерно-травяными сеялками с заделкой сои на 4-5 см, пайзы - на 2-3 см.

Посев производится сплошным способом. При отдельном посеве пайзу высевают поперек посева сои. После всходов уход не производится.

При выращивании сидерально-кормовой сои Уссурийская 154 с пайзой в ОПХ "Степное" Приморского НИИСХа получают зеленой массы по 250-300 ц/га.

СОРТА СОИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

В Н И И М К 9186 (рис. 7). Сорт выведен на Кубанской опытной станции ВНИИМК А.К.Лещенко и М.П. Поповой многократным индивидуальным отбором из спонтанного гибрида местной ставропольской сои. Районирован в 1948 г. в южной зоне Краснодарского края, позднее в Ростовской, Одесской, Херсонской и Кировоградской областях УССР.

По классификации В.Б. Енжена сорт ВНИИМК 9186 относится к подвиду славянский, разновидности *ucrainica* Enk.

Растения средней высоты - 50-60 см, со слабой формой куста, хорошо облиственны. Ветви и стебель тонкие, прямые.

Листья мелкие, овально-удлиненные, темно-зеленые. Опущение растений густое, рыжее. Цветки фиолетовые, кисти длинные, многоцветковые.

Бобы мелкие, слабоизогнутые, рыжие, преобладают 2-зерные. В кисти в среднем по 3-5 бобов.

Семена средней величины, овальные, светло-желтые, блестящие. Рубчик клиновидный, коричневый, со светлой полоской (глазком) в середине. Пигментация семян проявляется редко и в слабой степени, светло-коричневая. Масса 1000 семян 140-160 г.

Сорт среднеранний (продолжительность вегетационного периода 120-130 дней), высокоурожайный. Средняя урожайность 15-16 ц/га, в отдельные годы более 20 ц/га. Содержание белка в семенах 40,6, масла - 21,2%. Устойчив к осыпанию семян. Сорт среднеустойчив к полеганию. Нижние бобы расположены на уровне 8-12 см. Сорт слабо приспособлен для комбайновой уборки (табл. 22).

Таблица 22

Характеристика сорта ВНИИМК 9186 по данным ВНИИМК
(1957 г.)

Сорт	Ве-ге-та-ци-он-ный пе-ри-од, дни	Уро-жай-ность, ц/га	Уро-жай-ность зеле-ной массы, ц/га	Высота, см		Масса 1000 семян, г	Содержание в абсолют-но сухих семенах, %	
				рас-те-ний	прик-реп-ления ниж-них бобов		жира	про-теи-на
Неполе-гающая 2 (кон-троль)	149	19,1	181,0	70	15	142,6	19,4	36,4
ВНИИМК 9186	120	12,8	126,4	60	12	140-160	22,2	36,4

Неполе-
гающая 2
(кон-
троль)
ВНИИМК

9186

Производственные испытания сорта ВНИИМК 9186 были проведены на Кавказском сортоучастке (табл. 23).

Данные изучения сорта на Украине приведены ниже.

Таблица 23

Результаты производственного испытания сорта
ВНИИМК 9186 (1958-1961 гг.)

Сорт	Ве-ге-та-ци-он-ный пе-ри-од, дни	Урожайность зерна, ц/га
ВНИИМК 9186	130	12,0
Неполегаящая 2 (стандарт)	149	19,0

В Н И И М К 6 (рис. 8). Сорт выведен в 1962 г. во Всесовзном научно-исследовательском институте масличных культур Ю.П. Мякушко из спонтанного межсортового гибрида Высокорослая I x Линкольн.

По классификации В.Б. Енкена сорт относится к чжурскому подвиду, разновидности *tarda* Енк., апробационной группе *latifolia* Енк.

Растения сорта ВНИИМК 6 имеют прочный стебель высотой 90-120 см и характеризуются полусжатой формой куста с лом боковых ветвей от 2 до 5.

Листья средней величины, овально-удлиненной формы. Каждый лист состоит из 3 листочков, цельнокрайних а иногда зубчатых.

Цветочная кисть средней величины, несет от 7 до 12 цветков. Венчик цветка белый.

Бобы бурные, 2-3-семянные, слабоизогнутой формы, с заостренным кончиком; имеют густое коричневое опушение. Высота прикрепления нижних бобов 17-21 см.

Семена желтые, овальные, средней величины; масса 1000 семян 125-135 г. Семенная оболочка имеет черную пигментацию. Рубчик овальный, крупный, черный, без глазка. Поверхность семян гладкая, оболочка желтая, блестящая, без дефектов.

Сорт среднепоздний, с вегетационным периодом 143-149 дней. Зерно кормового использования. Сорт хорошо приспособлен к механизированному возделыванию. Содержание белка в семенах 40,0, масла - 23,3%. Средняя урожайность 13-15 ц/га, а в наиболее благоприятные годы достигает 20-24 ц/га (табл. 24).

Таблица 24

Характеристика сорта ВНИИМК 6 по данным конкурсного сортоиспытания ВНИИМК (1966-1968 гг.)

Год	Вегетационный период, дни	Урожайность, ц/га		Высота, см		Масса 1000 семян, г	Содержание в абсолютно сухих семенах, %	
		зерна	зеленой массы	растения	прикрепления нижних бобов		жира	протеина
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Неполегающая 2 (стандарт)

1966	139	17,6	233,0	70,9	12,9	137,7	22,3	33,2
1967	135	9,1	140,1	73	18	140,5	20,9	40,4
1968	141	7,2	135,5	69	15	116,2	22,6	-
Среднее	138	11,3	169,5	71	15,3	131,1	21,9	-

ВНИИМК 6

1966	137	22,9	247,4	109	20,2	135,7	24,2	32,9
1967	130	9,5	141,6	83	23	141,8	21,5	40,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1968	133	8,1	138,8	79	21	104,5	25,3	-
Среднее	134	13,5	175,9	90	21,4	127,3	23,7	-
Разница со стан- дартом	-4	+2,2	+6,6	+19	+6,1	-3,8	+1,8	-

В 1969 г. сорт передан в государственное сортоиспытание, а в 1972 г. районирован в Чечено-Ингушской АССР. В 1976 г. в производстве его высевали на площади 558 га.

Производственное испытание сорта ВНИИМК 6 произведено в 1968 г. в Белореченском откормсовхозе Краснодарского края (табл. 25).

Таблица 25

Результаты производственного испытания сорта ВНИИМК 6
(г. Белореченск, 1968 г.)

Сорт	Вегетацион- ный период, дни	Урожайность, ц/га	
		зерна	зеленой массы
Неполегающая 2 (стандарт)	145	14,2	163
ВНИИМК 6	145	16,5	185

Из таблицы видно, что ВНИИМК 6, имея вегетационный период, равный со стандартом, превысил его по урожаю зерна на 2,3 ц/га, зеленой массы - на 22 ц/га.

К о м с о м о л к а (рис. 9). Сорт выведен во ВНИИМК Ю.П. Мякушко, А.К. Лещенко, Н.Ф. Дублянской индивидуальным отбором из гибрида (Кубанская 276 x ВНИИМК 9186), полученного с Кировоградской опытной станции в 1960 г. Скрещивание родительских сортов Кубанской 276 и ВНИИМК 9186 проведено во ВНИИ сои и клещевины. Сорт Комсомолка районирован в 1974 г. в Краснодарском крае и признан перспективным для выращивания на поливных землях в Ставропольском крае.

По классификации В.Б. Енkena сорт относится к маньчжурскому подвиду, разновидности *subvarietas Enk.*

Форма куста компактная, стебель с прямым окончанием и белым густым опушением.

Листья крупные, каждый состоит из трех овально-удлиненных, цельнокрайных темно-зеленых листочков.

Цветочная кисть средней величины, светло-серая при созревании, с числом цветков 8-12 штук. Окраска венчика цветка фиолетовая.

Бобы слабоизогнутые, саблевидные, на конце заостренные, с клювиком. Длина их 4-5 см, ширина 0,7-0,9 см. Содержат в среднем 2-3 семени. В фазе полной спелости бобы светло-бурой окраски, с густым белым опушением.

Семена округлые, почти шаровидные, гладкие, желтые, без пигментации, средние и крупные. Рубчик светло-коричневый, небольшой, овальный, с белым глазком, семядоли желтые. Масса 1000 семян 146-180 г.

Сорт Комсомолка среднепоздний (продолжительность вегетационного периода 136-140 дней), комплексного использования, хорошо приспособлен к механизированному возделыванию. Высота прикрепления нижних бобов 9-20 см. Сорт дружно созревает и хорошо сбрасывает листья. Средняя урожайность семян на богаре 16-18,5, на поливе - до 35 ц/га; зеленой массы - 231 ц/га. Содержание белка в семенах 36,6, масла - 24,4%. Сорт высокорослый (80-107 см), не полегает и устойчив к осыпанию (табл. 26).

Производственное испытание сорта Комсомолка проведено в 1965 г. в совхозе "Белореченский" Белореченского района Краснодарского края (табл. 27).

В 1976 г. сорт Комсомолка на Северном Кавказе занимал площадь 1826 га.

В Н И И С К I (рис. 10). Сорт выведен бывшим Институтом сои и кледевины совместно с ВНИИМК методом индивидуально-группового отбора из гибридов, полученных от скрещивания сорта ВНИИМК 9186 с Маньчжурской 7300. Авторы А.К. Лещенко, Ю.П. Мякушко, В.А. Мошкин.

Сорт с 1962 г. районирован в Дагестанской АССР, с 1963 г. в Ставропольском крае, а с 1977 г. - в Кабардино-Балкарской АССР.

По классификации В.Б. Енkena ВНИИСК I относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *usrainica Enk.*

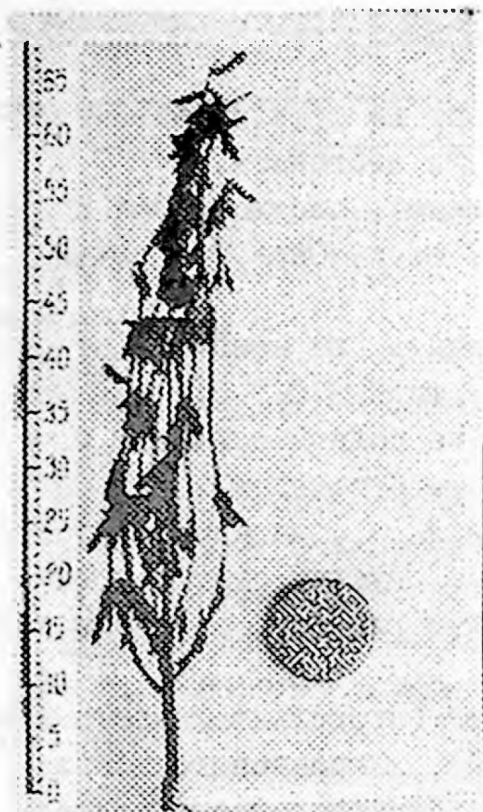


Рис.7. Сорт сои
ВНИИМК 9186

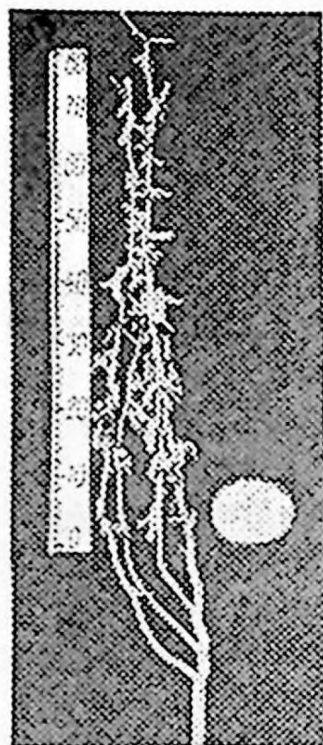


Рис.8. Сорт сои
ВНИИМК 6

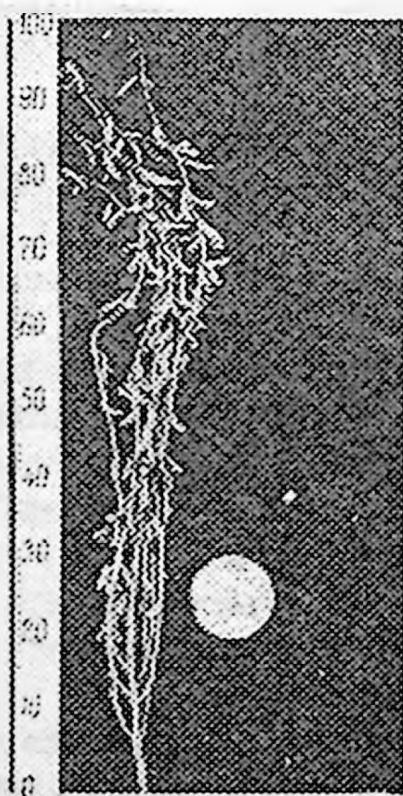


Рис.9. Сорт сои
Комсомолка

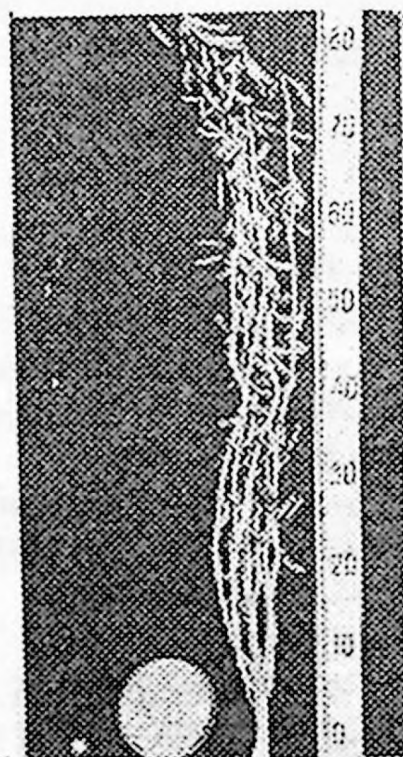


Рис.10. Сорт сои
ВНИИСК I

Таблица 26

Характеристика сорта Комсомолка по данным конкурсного сортоиспытания ВНИИМК (1971-1973 гг.)

Год	Веgetационный период, дни	Урожайность, ц/га		Высота, см		Масса 1000 семян, г	Содержание в абсолютно сухих семенах, %	
		зерна	зеленой массы	растения	прироста нижних бобов		жира	протеина
Неполегающая 2								
1971	144	15,0	135,4	73	17	155,1	21,5	37,2
1972	142	20,3	241,7	80	10	124,0	22,6	31,0
1973	146	13,6	183,1	73	7	148,0	21,1	40,4
Среднее	144	16,3	186,7	75	11	142,0	21,7	36,2
Комсомолка								
1971	139	14,9	130,7	80	17	178,2	22,5	35,0
1972	145	21,2	231,2	107	18	159,2	24,6	32,4
1973	143	14,6	168,3	90	17	179	20,4	41,0
Среднее	142	16,9	176,7	92	17	172,1	22,5	36,1

Таблица 27

Результаты производственного испытания сорта Комсомолка (1965 г.)

Сорт	Веgetационный период, дни	Урожайность зерна, ц/га
Неполегающая 2 (стандарт)	144	11,5
Комсомолка	137	14,6

Растения сорта имеют прямые стебли и сжатый компактный куст. Стебель сильно ветвится, хорошо облиственный. Цветки фиолетовые, кисти многоцветковые. Бобы темно-коричневые, 2-3-семянные. Семена желтые, блестящие, средней величины (масса 1000 зерен 148-168 г). Рубчик темно-коричневый, почти черный, с белым глазком, иногда наблюдается темная пигментация семенной оболочки.

Сорт пригоден для двухстороннего использования – на семена и для получения зеленой массы. Продолжительность вегетационного периода 135–140 дней. По данным Госкомиссии по сортоиспытанию, в семенах ВНИИСК I содержится в среднем 38,2% белка и 23,2–24,8% жира. Урожайность сорта выше средней (семян 17,3–18,7, зеленой массы в среднем 180 ц/га). При орошении он дает семян до 26 ц/га, а зеленой массы до 280 ц/га. Сорт хорошо приспособлен к механизированному возделыванию и уборке зерна комбайнами. Растения не полегают, имеют высокое прикрепление нижних бобов (18–20 см), которые при созревании не растрескиваются (табл.28). В 1974 г. площадь под посевами этого сорта составила 1580 га.

Таблица 28

Результаты восьмилетнего конкурсного сортоиспытания сорта сои ВНИИСК I (ВНИИМК, 1957–1964 гг.)

Сорт	Вегетационный период, дни	Высота, см		Урожайность, ц/га		Содержание в семенах, %	
		растения	прикрепления нижних бобов	семян	зеленой массы	масла	белка
ВНИИМК 9186	116	60,5	12,8	12,8	126,4	22,2	36,4
ВНИИСК I	132	79	21,6	13,9	176,3	22,9	37,6

ВНИИМК 9186

(контроль)	116	60,5	12,8	12,8	126,4	22,2	36,4
ВНИИСК I	132	79	21,6	13,9	176,3	22,9	37,6

Производственные испытания сорта ВНИИСК I были проведены на Изобильненском орошаемом сортоучастке Ставропольского края. Сорт в среднем за 4 года дал урожай семян 16,1 ц/га, превзойдя стандарт (сорт Кубанская 4958) на 1,5 ц/га.

Неполегающая 2 (рис. II). Сорт выведен во ВНИИМК А.К. Лещенко, В.А. Мошкиным и Е.И. Тюгиной от скрещивания ВНИИМК 9186 с Днепровской 1/9. Районирован в 1962 г. в Краснодарском крае.

По классификации В.Б. Енкена Неполегающая 2 относится к славянскому подвиду, апробационной группе *usgajnica* Енк.

Растения средней высоты – 60–70 см, с полусжатой формой куста. Опушение коричневое. Листья с обратнойцевид-



Рис. 11. Сорт сои
Неполегающая 2

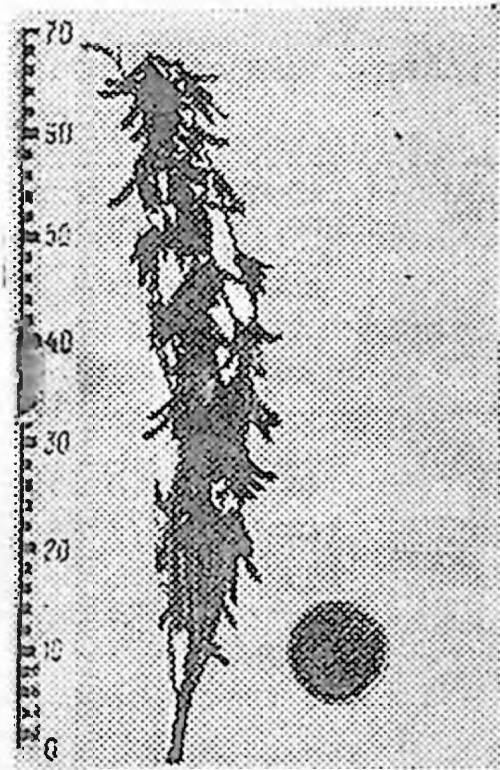


Рис. 12. Сорт сои
Ранняя 10

ними, зелеными листочками. Цветки фиолетовые. Бобы слабо-изогнутые, мелкие, чаще 2-семянные, светло-бурые. Семена овальные, желтые, иногда со слабой пигментацией. Масса 1000 семян 130–140 г. Рубчик овальный, маленький, коричневый с белым глазком.

Сорт зернокармального направления, среднепоздний, продолжительность вегетационного периода 145–150 дней. Средняя урожайность семян 14 ц/га с колебаниями в отдельные годы от 10,3 до 22 ц/га. Содержание белка в семенах 35,7–37,4, масла – 19,2–21,4%. Средний сбор зеленой массы во ВНИИМК составил 180 ц/га. Высота прикрепления бобов 12–18 см. Растения иногда полегают, недостаточно приспособлены для уборки комбайнами (табл. 29).

Производственное испытание сорта Неполегающая 2 проводилось в 1959 г. на площади 12 га в пригородном совхозе "Пашковский" Краснодарского края (табл. 30).

В 1976 г. сорт Неполегающая 2 в зоне районирования занимал площадь 322 га.

Р а н н я я 10 (рис. 12). Сорт выведен в 1970 г. во ВНИИМК Ю.П. Мякушко, Н.Д. Луниным и Л.М. Лыгиной путем

Таблица 29

Характеристика сорта Неполегающая 2 по данным конкурсного сортоиспытания ВНИИМК

Год	Вегетационный период, дни	Урожайность, ц/га		Высота, см		Масса 1000 семян, г	Содержание в абсолютно сухих семенах, %	
		зерна	зеленой массы	растения	прикрупления нижних бобов		жира	протеина
1971	144	15,0	135,4	73	17	155,1	21,5	37,2
1972	142	20,3	241,7	80	10	124,0	22,6	31,0
1973	146	13,6	183,1	73	7	147,0	21,1	40,4
Среднее	144	16,3	186,7	75	11	142,0	21,7	36,2

Таблица 30

Результаты производственного испытания сои Неполегающая 2 (1959 г.)

Сорт	Урожайность семян, ц/га	Прибавка, ц/га
------	-------------------------	----------------

ВНИИМК 9186

(контроль)

14,9

-

Неполегающая 2

16,6

1,7

индивидуального отбора из гибрида F_2 ВНИИСК 7 x Рентгеномутант 23. Скрещивание между этими формами проведено в 1968 г. во ВНИИМК. Сорт рекомендован для возделывания на Северном Кавказе и в Южном Поволжье.

По классификации В.Б. Енkena Ранняя 10 относится к китайскому подвиду, разновидности *согресса* Енк.

Растения имеют зеленый стебель с прямым окончанием, фиолетово окрашенное подсемядольное колено и рыжее опушение. Высота растений 70–80 см. Форма куста компактная, число боковых ветвей от 4 до 7.

Листья густо опушены, темно-зеленые, тройчатые, размером от средних до мелких, цельнокрайные, овально-удлиненные, с заостренным кончиком. Облиственность растений удовлетворительная.

Цветочная кисть средней величины (2–4 см), число цветков 6–9 штук. Цветки также средних размеров (7–8 мм), с фиолетовой окраской венчика.

Бобы хорошо выполнены, 3–4-семянные, слабоизогнутые, с заостренным кончиком. Длина их 30–40 мм, ширина 7–10 мм. Среднее число бобов на растении 49, максимальное – 60. Окраска бобов рыжая или светло-коричневая.

Семена округло-овальной формы, от средних до мелких размеров (длина 7–8 мм, ширина 5–6 мм). Поверхность их гладкая, блестящая, желтого цвета. Масса 1000 семян 129–131 г. Рубчик средней величины, овально-удлиненный, коричневый с тонкой белой полоской в середине.

Сорт среднеранний с вегетационным периодом 121 день, зернового использования. Урожайность семян 18,2 ц/га, зеленой массы – 200 ц/га. Сорт хорошо приспособлен к механизированной уборке, высота прикрепления нижних бобов 12–14 см. Содержание белка в семенах 40,3, масла – 20,6 % (табл. 31).

Таблица 31

Характеристика сорта Ранняя 10 по данным конкурсного сортоиспытания ВНИИМК (1973–1975 гг.)

Год	Веgetационный период, дни	Урожайность, ц/га		Высота, см		Масса 1000 семян, г	Содержание в абсолютно сухих семенах, %	
		зерна	зеленой массы	растения	прикрепления нижних бобов		жира	протеина

Комсомолка (контроль)

1973	145	12,8	223,2	80	13	139,8	20,8	39,7
1974	138	18,8	238,8	93	10	155,5	21,1	37,6
1975	131	18,0	208,0	84	15	168,2	20,8	38,5
Среднее	138	16,5	223,4	86	13	154,5	20,9	38,6

Ранняя 10

1973	129	13,2	200,5	74	15	144,7	20,6	41,4
1974	120	21,5	202,3	80	13	126,4	20,7	39,3
1975	114	19,8	198,9	64	10	117,5	20,5	40,2
Среднее	121	18,2	200,6	73	13	129,5	20,6	40,3

Результаты производственного испытания сорта
Ранняя 10 (1974 г.)

Сорт	Вегетационный период, дни	Урожайность зерна, ц/га
Неполегающая 2 (контроль)	144	15,7
Ранняя 10	128	15,9

Производственное испытание сорта Ранняя 10 проведено в 1974 г. в совхозе "Белореченский" Белореченского района Краснодарского края (табл. 32).

В 1976 г. сорт Ранняя 10 занимал в производстве 47 га.

Высокорослая 3 (рис. 13). Сорт выведен во ВНИИМК Ю.П. Мякушко и Н.Д. Луниным методом индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной при скрещивании

сорта Хоросой и ВНИИСК 7. Сорт урожайный, высокорослый, хорошо сочетается с посевами кукурузы на силос. В государственное испытание передан в 1973 г., рекомендован для внедрения в производство в центральных и южных районах Краснодарского края.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, разновидности *tarda* Bnk.

Куст компактный, опушение светлое, ветвистость средняя: число ветвей 4-5. Количество междоузлий на главном стебле от 20 до 24, а до первого соцветия 6-8. Верхушка стебля с прямым окончанием.

Листья темно-зеленые, тройчатые, средней величины, цельнокрайние, овальные, с заостренным кончиком.

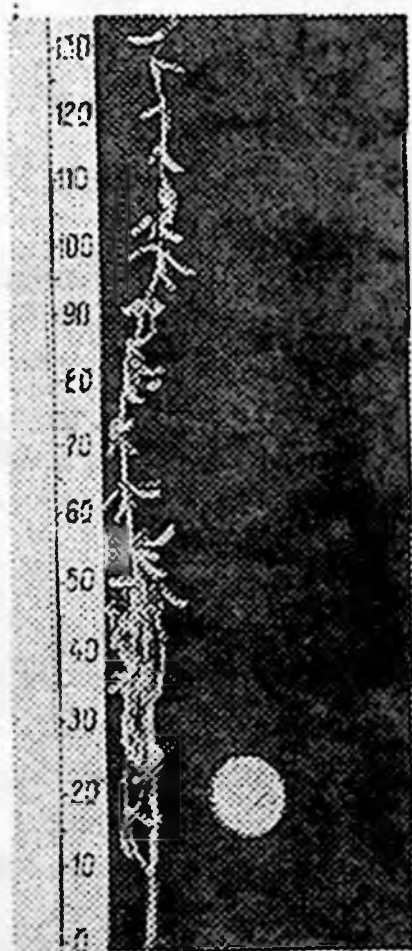


Рис. 13. Сорт сои
Высокорослая 3

Цветки средних размеров, окраска венчика белая, чашечка зеленая. В кисти от 4 до 6 цветков.

Бобы 2-3-семянные, слабоизогнутые, с заостренным кончиком, крупные (длина 5-6 см, ширина 1-1,5 см). Количество бобов на растении от 40 до 70.

Семена овально-округлые, средних размеров (7-9 мм длиной и 6-8 мм шириной). Поверхность гладкая, блестящая, желтого цвета. В отдельные годы наблюдается появление трещин в семенной оболочке. Рубчик овальной формы, средней величины, имеет светло-коричневую окраску.

Сорт Высокорослая 3 отличается повышенным урожаем семян (15-17 ц/га) и зеленой массы (200-216 ц/га), поэтому пригоден для зернового и кормового использования. Длительность вегетационного периода 144-147 дней. Высота прикрепления нижних бобов 15-18 см. Содержание белка в семенах 35-37,5, жира - 21-24%. Новый сорт не полегает и без потерь убирается комбайном.

Производственное испытание сорта проведено в 1971 и 1972 гг. в откормсовхозе "Белореченский" Белореченского района Краснодарского края. В 1971 г. Высокорослая 3 превысила контроль (Неполегающая 2) по урожайности семян на 1,5, зеленой массы - на 8,6 ц/га, по высоте растений - на 36 см (табл. 33), а в 1972 г. на 1,2; 21,0 ц/га и 34 см соответственно (табл. 34).

В условиях Северного Кавказа посеvy сои следует размещать после колосовых культур. Это дает возможность лучше обеспечить сою почвенной влагой и, кроме того, провести в летне-осенний период механизированную борьбу с сорняками.

В 1976 г. началось внедрение сорта Высокорослая 3 в производство, он занял площадь 18 га.

На всех полях вспашку под сою следует проводить в возможно более поздние сроки (октябрь), что обеспечит лучшее сохранение влаги в почве и явится хорошим средством борьбы с ветровой эрозией. При основной подготовке почвы под сою необходимо соблюдать те же правила, что и при подготовке ее под подсолнечник.

Весной, в период массовых всходов сорняков, рекомендуется провести предпосевную культивацию с одновременным боронованием для тщательного выравнивания поверхности почвы.

Таблица 33

Характеристика нового сорта сои Высокорослая 3 по данным конкурсного сортоиспытания ВНИИМК (1971-1973 гг.)

Год	Вегета- ционный период, дни	Урожайность, ц/га		Высота, см		Содержание в абсолютно сухих семе- нах, %		Масса 1000 семян, г
		семян	зеле- ной массы	рас- те- ния	прик- реп- ления ниж- них бобов	жира	белка	

Неполегающая 2 (контроль)

1971	144	14,3	139,7	72	15	21,8	37,1	142,1
1972	142	20,3	241,7	80	10	22,6	31,0	124,0
1973	146	14,3	187,8	73	8	20,3	35,8	152,0
Среднее	144	16,3	189,7	75	11	21,6	34,6	139,4

Высокорослая 3

1971	144	15,2	148,6	92	18	22,9	36,1	169,5
1972	151	21,7	249,9	116	15	23,9	32,0	172,4
1973	147	16,5	220,1	95	16	21,0	37,5	187,9
Среднее	147	17,8	206,2	101	16,3	22,6	35,2	176,6
Разница с контро- лем	+3	+1,5	+16,5	+26	+5,3	+1,0	+0,6	+37,2

Таблица 34

Результаты производственного испытания сои
Высокорослая 3 (1971-1972 гг.)

Год	Сорт	Вегета- ционный период, дни	Урожайность, ц/га		Высота растений, см
			семян	зеле- ной массы	

1971 Неполегающая 2
(контроль)
Высокорослая 3
1972 Неполегающая 2
Высокорослая 3

142	14,6	140,0	71
142	16,1	148,6	107
141	14,5	164,0	71
141	15,7	185,0	105

К посеву сои следует приступать, когда температура верхнего слоя почвы достигает $+14$, $+16^{\circ}\text{C}$. На Северном Кавказе этот период наступает в конце апреля — начале мая. На зеленый корм и силос сою можно высевать на 7–10 дней раньше, чем на зерно.

Посев проводится вслед за предпосевной культивацией на глубину 5–7 см. Нельзя допускать заделки семян сои на глубину свыше 7–8 см. Это приводит к изреженности всходов, тем большей, чем глубже заделаны семена. При достаточной увлажненности верхнего слоя почвы лучшая глубина заделки семян 4–5 см. В день посева семена рекомендуется обрабатывать нитрагином, это повышает урожай зерна во влажные годы на 13–22%.

Основным способом посева сои является пунктирный с междурядьями 45–60 или 70 см в зависимости от биологических особенностей сортов. Норма посева семян сои в условиях богары 250–350 тыс., или 50–60 кг всхожих семян на гектар, в зависимости от массы 1000 зерен. Высевают сою навесными сеялками СКНК-6-8, СКГН-6. Высокий эффект в уничтожении сорняков на посевах сои дает применение гербицида трефлалона в дозе 1,5–2 кг д.в./га. Боронование всходов проводится при появлении второго–третьего тройчатого листа в дневное время, когда снижается тургор у растений. При проведении междурядных культиваций соблюдаются те же правила, что и при уходе за пропашными культурами. Убирают сою прямым комбайнированием в фазе полной спелости (при встряхивании растений семена "гремят" в бобах). Подготовка комбайна к уборке заключается в установке жатки на пониженный срез и уменьшении числа оборотов барабана до 500–600 в минуту. Убранные семена лучше хранить при 14%-ной влажности в мешках в сухих и проветриваемых помещениях.

СОРТА СОИ УКРАИНЫ

Б и р у и ц а 12. Сорт выведен в Молдавском НИИ селекции, семеноводства и агротехники полевых культур методом индивидуально-группового отбора из гибридной популяции ВНИИМК 8012 x Иллини, полученной от А.К. Лещенко из Кубанской опытной станции. Авторы сорта В.А. Гордиенко и

А.Г. Неверова. На Украине в государственном испытании с 1963 г., районирован в 1968 г. (см. раздел "Сорта сои Молдавии").

В Н И И С К 4 (рис. 14). Сорт выведен бывшим Всесоюзным НИИ сои и кледевины и Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станцией методом многократного индивидуально-группового отбора из гибридов от скрещивания сортов ВНИИМК 9186 и Норма. Последний сорт тоже гибридного происхождения (Харбинская 199 x Норма из США, получен на Красноградской опытной станции УССР). Автор сорта А.К. Лещенко. В государственном испытании с 1951 г., районирован в 1959 г. Подвид маньчжурский, апро-бационная группа *immaculata* Bnk.

Высота растений выше средней - 70-75 см с отклонениями до 90-100, средневетвистые, хорошо облиственные, рост полузаконченный, верхушка главного стебля промежуточная. Куст полускучный. Стебель и ветви зеленые, прямые, вверху тоньше. Окраска всходов светло-зеленая.

Листья тройчатые, черешки средней длины и толщины. Листочки зеленые, овально-удлиненные, со слабозаостренным окончанием, слегка морщинистые, среднекрупные, в верхнем ярусе мельче. При созревании листья опадают замедленно. Опушение белое, густое. Цветки фиолетовые, довольно крупные, кисти среднецветковые.

Бобы серо-бурые, слабоизогнутые, средних размеров, в большинстве с 2-3 семенами.

Семена желтые, овальные, блестящие, среднекрупные. Рубчик светло-коричневый, изредка почти цвета оболочки семян, овальный, узкий. Масса 1000 семян на сортоучастках Полтавской области 145-170 г. Удельный вес семян 1,234.

Сорт среднеспелый, ближе к среднераннему. Вегетационный период от посева до созревания в среднем 130-135 дней с колебаниями от 125 до 145 дней, от всходов до цветения - 45-55. Не устойчив к продолжительной комплексной засухе, сравнительно устойчив к полеганию, ветви не обламываются. Пригоден к уборке комбайном. Высота прикрепления нижних бобов 18-20 см. Листья слабо поражаются бактериозами и вирусами, мало повреждаются акациевой огневкой и соевой плодояркой.

Товарные и технологические качества семян выше средних. Содержание протеина в семенах 41–42% с отклонениями от 35 до 45, масла – 20–22% с колебаниями в пределах 19–24. Относится, по данным ВИРа, к числу высокомасличных сортов, слабо вариабелен по масличности семян.

Сорт зерноукосный, урожайный. Характерны небольшое число неплодоносных узлов и сравнительно малая абортивность семяпочек (17–19%). Выход семян 40–42%. В зоне районирования на Новосанджарском сортоучастке Полтавской области урожайность этого сорта в среднем за 6 лет (1950–1955) составила 11,5 ц/га с отклонениями до 18,2 ц/га, на Ковельшинском (1961–1967) – 11,4, на Хорольском (1974–1975) – 14,1 ц/га. Зеленой массы на двух последних сортоучастках получено соответственно по 125 и 170 ц/га, а сена 44,5 и 49,8 ц/га.

На других сортоучастках Украины урожайность семян достигала 17–20 ц/га, зеленой массы – 170–200 ц/га и более. В Черновицкой, Тернопольской и Хмельницкой областях урожайность зеленой массы составляла 260–286, сена – 60–92 ц/га.

За пределами СССР положительные результаты получены на Октябрьском сортоучастке Приморского края, где сорт ВНИИСК 4 созревал значительно раньше стандарта и превосходил его по урожайности (ц/га):

	1966	1967	1968	1969	Среднее	Вегетационный период, дни
ВНИИСК 4	17,6	6,8	17,7	12,2	13,6	125
Приморская 529 (стандарт)	18,0	5,3	15,0	10,6	12,2	136

Хорошо растет в смеси со среднеспелыми и среднеранними гибридами и кукурузой на силос как один из наиболее выносливых к затенению сортов. Дает высокий выход травяной муки. Районирован в Полтавской области СССР.

В Н И И М К 9186 (рис. 15). Сорт выведен на Кубанской опытной станции ВНИИМК многократным индивидуальным отбором из естественного гибрида (возможно мутанта) местной ставропольской сои. Исходный материал получен от В.Б. Енкена. Авторы сорта А.К. Лещенко и М.П. Попова. На Украине в государственном испытании с 1947 г., районирован в 1951 г.

Подвид славянский (по В.Б. Енкену), апробационная группа *isgalnica* Bpk.

Куст скатный. Растения ветвистые и хорошо облиственные, средней высоты (60–70 см с отклонениями от 45 до 90 см). Верхушки главного стебля и ветвей хорошо развиты; рост стебля ближе к законченному. Стебель зеленый, при созревании рыжий, слабоколенчатый, внизу толстый. Ветви тонкие, прямые, почти одинаковые по длине с главным стеблем. Подсемядольное колено с антоцианом.

Листья тройчатые, листочки темно-зеленые, овально-удлиненные, с заостренным окончанием, плотные, гладкие, средних размеров, в верхнем ярусе мельче и уже. При созревании листья опадают ускоренно. Опушение рыжее, густое. Цветки светло-фиолетовые, мелкие, кисти многоцветковые.

Бобы многочисленны, рыжие, слегка изогнутые, мелкие, преобладают 2-семянные. Семена желтые, овально-удлиненные, блестящие, выпуклые, средних размеров, изредка со слабой коричневой пигментацией. Рубчик коричневый, с белым глазком, клиновидный. Средняя масса 1000 семян 150–155 г со значительными отклонениями (125–200 г). Натура 740–750 г. Семена имеют высокую энергию прорастания и жизнеспособность. Длина семян 8,7 мм, ширина 6,8 и толщина 5,7 мм (1:0,78:0,66); удельный вес 1,242.

Сорт на юге среднеранний. Вегетационный период от всходов до созревания в среднем 125–135 дней с отклонениями от 115 до 150. Характеризуется короткой фазой налива семян, дружностью созревания и продолжительным (55–65 дней) периодом от всходов до цветения. Главной особенностью происхождения фенологических фаз сорта ВНИИМК 9186 является замедленное начало цветения и быстрое протекание последующих фаз. Продолжительность отдельных фаз, в процентах от всего периода вегетации составляет: всходы – цветение – 44,0; начало – конец цветения – 20,7; цветение – появление бобов – 8,6; начало – полное созревание – 5,2.

ВНИИМК 9186, уступая несколько по устойчивости к засухе сорту Кировоградская 4 в средних фазах вегетации, превосходит его по этому показателю в период налива семян. В этот период у ВНИИМК 9186 больше связанной воды. При нормальной влагообеспеченности у этого сорта больше связанной воды, чем у Кировоградской 4 во всех фазах.

Устойчив к длительной почвенной и атмосферной засухе и в первые две трети вегетации. При относительно небольшой надземной вегетативной массе сорт ВНИИМК 9186 отличается мощной корневой системой, превышающей по массе в слое почвы 0–100 см почти вдвое массу корней таких ранних сортов, как Киевская 48. Основная масса корней у обоих сортов размещается в слоях 0–30 и 50–100 см.

Не полегает и не обламывается, очень отзывчив на орошение и удобрения. Пригоден к уборке комбайном. Нижние бобы в условиях оптимальной густоты стояния прикрепляются на высоте 14–16 см с отклонениями 10–20 см.

Слабо поражается грибными и бактериальными болезнями, паутинным клещиком и акациевой огневкой.

Товарные и технологические качества семян выше средних. Из них получают муку и масло для пищевых и технических целей. В семенах содержится 38–40% протеина с отклонениями 36–48% и 20–22% масла с отклонениями 18–25%. Масло из семян этого сорта имеет пониженное йодное число, много неомыляемых веществ, фосфатидов, пальмитиновой кислоты и низкое содержание линоленовой.

Положительная особенность сорта ВНИИМК 9186 – сравнительно высокое содержание протеина во всех органах растения в течение вегетации, а также масла в семенах при выращивании в разных условиях, что характерно для высокопродуктивных сортов.

Сорт высокоурожайный, интенсивного типа, зерноукосный, стабильность и пластичность урожайности довольно высокая. Основные элементы структуры урожая: большое число плодородных узлов и бобов, невысокая абортивность семяпочек (18–19%) с отклонениями от 15 до 25%. Выход семян самый высокий среди районированных сортов, составляет, по данным Кировоградской опытной станции, в среднем 43–44% с отклонениями от 35 до 57%.

При государственном сортоиспытании в условиях Украины урожай семян составил 9–23 ц/га, зеленой массы – 109–242 ц/га; наиболее высокие урожай зерна получены на Октябрьском сортоучастке.

Высокие урожаи давал сорт ВНИИМК 9186 на сортоучастках в Молдавии, на Северном Кавказе, в Казахстане.

В 1975 г. на опытных участках ЮжНИИГИМа в Ростовской области урожайность семян сорта ВНИИМК 9186 составила 29,6 ц/га, в 1974 г. на Калмыцкой опытной станции - 42,5 ц/га. В последние годы по 26-27 ц/га собирали на Курдайском и Илийском сортоучастках Казахской ССР, по 12-26 ц/га на Наманганском сортоучастке Узбекской ССР.

Сорт ВНИИМК 9186 отличается высокой комбинационной способностью и сортообразующей ценностью, является одним из родоначальников многих сортов сои, районированных в нашей стране, в том числе ВНИИСК 1, ВНИИСК 4, Киевской 48, Кировоградской 4, Комсомолки, Ланки, Неполегающей 2, Перемоги, Терезинской 2, Херсонской 1, Херсонской 2, Черновицкой 2.

Наиболее высокие урожаи семян сорт дает при площадях питания 28 x 28 и 32 x 32 см, а на широкорядных посевах с междурядьями 45 см при густоте 350-450 тыс. растений на гектар. Лучшие сроки сева - первая декада мая. Борьбу с сорняками нужно начинать в фазу всходов, так как растения этого сорта развиваются очень медленно и сильно угнетаются сорняками. В фазе плодоношения необходимо увеличение поливной нормы (до 80% ШВ) и подкормки. Сорт пригоден для поукосных посевов на юге.

В настоящее время районирован в Николаевской и Одесской областях УССР, в Ростовской и Джамбулской областях.

Д н е п р о в с к а я 12 (рис. 16). Сорт выведен во Всесоюзном НИИ кукурузы методом индивидуального отбора из образца маньчжурского происхождения. Автор С.И. Чернобровенко. На Украине в государственном испытании с 1955 г., районирован в 1958 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *flavida* Енк.

Куст ближе к развесистому. Растения довольно высокорослые - 65-75 см с отклонениями от 50 до 120 см. Ветвистость и облиственность средние, рост незаконченный, верхушка стебля прямая, заметно выделяется над уровнем листьев. Стебель и ветви зеленые, внизу толще, междоузлия длинные.

Листья тройчатые, с длинными толстыми черешками. Листочки зеленые, широкояйцевидные, с заостренным окончанием, крупные, к верхушке мельче. При созревании листья опадают замедленно. Цветки белые, среднекрупные; кисти малоцветковые.

Бобы светло-рыжие, прямые, крупные, хорошо озерненные. Семена светло-желтые, округло-плоские, среднеблестящие, крупные. Рубчик цвета оболочки, овальный, средних размеров. Масса 1000 семян на сортоучастках Украины 160-165 г с отклонениями 130-200 г, а в Молдавии - соответственно 170-175 и 130-230 г.

Сорт среднеранний. На сортоучастках Днепропетровской и других областей созревает в среднем за 135-140 дней с отклонениями 120-155 дней, а на сортоучастках Молдавии соответственно за 130-135 и 110-160 дней. Период от всходов до цветения 55-57 дней. Устойчивость к засухе ниже средней, на поливных землях полегает. Отличается высокими темпами в начальных фазах роста. Вполне пригоден к уборке комбайном. Высота прикрепления нижних бобов 15-16 см с отклонениями 10-25 см.

В средней степени поражается грибковыми, бактериальными и вирусными заболеваниями и довольно сильно повреждается акациевой огневкой.

Товарные и технологические качества семян выше средних. На сортоучастках Украины содержание протеина в семенах 37-38% с отклонениями от 30 до 43%, а масла - 21-22,5% с отклонениями 20-25,5%.

На сортоучастках Молдавии средняя белковость семян 38-39% с отклонениями 34-43%, а масличность соответственно 21-23 и 19-24,5%.

Таким образом, соя Днепровская 12 высокомасличный сорт, причем это свойство устойчиво сохраняется при выращивании в изменяющихся условиях среды. В зеленой массе содержание протеина выше среднего - 14-18%.

Выход семян сорта Днепровская 12 - 36-39%. Ведущие элементы структуры урожая: хорошая озерненность, крупность семян, невысокая абортивность. Сорт зерноукосный, высокопродуктивный. Урожайность семян на сортоучастках Украины без орошения составляет 8,1-17,5 ц/га, зеленой массы - 134-188 ц/га, в условиях орошения соответственно 18,4-28,2 и 183-272 ц/га.

На сортоучастках Молдавии семян этого сорта получали в среднем по 15-19 ц/га с отклонениями до 27,4 ц/га, а зеленой массы - 90-246 ц/га. Наиболее высокие урожаи семян (31,2-32,0 ц/га) получены на Апостоловском сортоучастке

Днепропетровской области в 1975 г. и на Красноперекопском Крымской области в 1965 г. Максимальной урожайности зеленой массы (284-305 ц/га) сорт достигал в отдельные годы на Мукачевском и Апостоловском сортоучастках.

Сорт Днепровская 12 обеспечивает более высокие урожаи семян без удобрений при густоте насаждения 300-400 тыс. растений на гектар, а на фоне $N_{90}P_{90}K_{90}$ при повышении ее до 400-500 тыс. Реакция на увеличение густоты стояния на фоне удобрений выше, чем без удобрения.

Наиболее вирулентными и активными штаммами клубеньковых бактерий для этого сорта, по данным ВНИИ кукурузы, являются 648 и 641.

Районирован в Днепропетровской области и в Молдавии.

К е л ь м е н е ц к а я 2 (рис. 17). Сорт выведен на Кельменецком сортоучастке Черновицкой области методом отбора из местного материала сои Кельменецкого района. Был районирован в Черновицкой области.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *flavida* Enk.

Куст полусжатый, растения средней высоты - 60-70 см с отклонениями от 31 до 98 см. Междоузлия длинные, верхушка стебля на уровне верхних листьев. Ветвистость и облиственность средние. Стебель и ветви зеленые, средней толщины (снизу толще).

Листья тройчатые, с длинными черешками. Листочки зеленые, овальные, слабозаостренные, средней величины, в верхнем ярусе мельче; при созревании опадают медленно. Опушение рыжее, высокое. Цветки фиолетовые, кисти короткие, малоцветковые.

Бобы рыжие, саблевидные, заметно вздутые, довольно крупные. Семена светло-желтые, округлые, хорошо выполненные, слабоблестящие, средних размеров. Рубчик цвета оболочки, узкоовальный, небольшой. Семена часто бывают с пигментом коричневого цвета. Масса 1000 зерен 160-170 г с отклонениями от 117 до 192 г.

Сорт раннеспелый. Vegetационный период в Черновицкой области 135-140 дней с отклонениями от 108 до 167 дней. Цветение начинается через 44-52 дня после всходов. Выдерживает переувлажнение почвы лучше многих других сортов, но неустойчив к засухе. К прямой уборке комбайнами пригоден ограниченно. Высота прикрепления нижних бобов 10-12 см.



Рис. I4. Сор't сои
ВНИИСК 4



Рис. I5. Сор't сои
ВНИИМК 9186

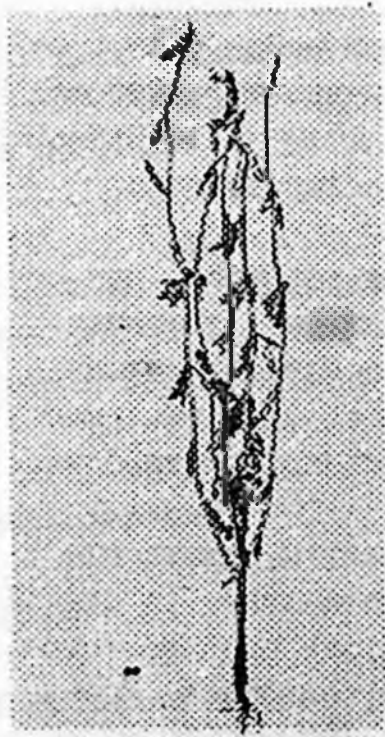


Рис. I6. Сор't сои
Днепровская 12



Рис. I7. Сор't сои
Кельменецкая 2

Устойчивость к заболеваниям и вредителям средняя.

Товарные и технологические качества семян средние.

Содержание протеина в семенах 36–37% с отклонениями от 32 до 39%, а масла соответственно 21–22 и 20,6–23,5%.

Сорт зерновой и зерноукосный, урожайный. Выход семян очень варьирует, составляя 28–38%. На Кельменецком сортоучастке Черновицкой области урожайность семян в среднем за 21 год составила 16,3 ц/га с отклонениями от 10,0 до 26,3 ц/га, а на Нипманском в среднем за 5 лет – 17,3 (11,8–24,5 ц/га). Зеленой массы на первом из этих участков получено в среднем за 7 лет 165 ц/га с отклонениями от 102 до 222 ц/га, сена – соответственно 48,0–49,0 и 33,3–64,4 ц/га. Наиболее высокие урожай семян (26,3 ц/га) этот сорт дал на Кельменецком сортоучастке в 1955 г., зеленой массы (222 ц/га) и сена (64,4 ц/га) в 1966 г.

К и в с к а я 48 (рис. 18): Сорт выведен Украинским НИИ земледелия и Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станцией методом индивидуального отбора из сорта Кировоградская 2 гибридного происхождения (ВНИИМК 9186 x Молдавская 65). Авторы сорта В.Г. Михайлов, А.К. Лещенко, Д.Ф. Дихварь. В государственном испытании с 1966 г., районирован в 1976 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *uscainica* Енк.

Куст сжатый, растения выше среднего – 65–75 см с отклонениями от 43 до 90 см, рост полузаконченный. Стебель и ветви зеленые, среднегубные, средней толщины, с прямым окончанием. Ветвистость выше средней, облиственность средняя.

Листья тройчатые, зеленые, средних размеров, при созревании медленно опадающие; черешки длинные; листочки темно-зеленые, овально-удлиненные, с заостренным окончанием, средних размеров, слабоморщинистые. Опушение рыжее, густое. Цветки фиолетовые, средней величины, кисти ближе к многоцветковым.

Бобы темно-рыжие, с негустым опушением, длина их 4,5–5 см, ширина до 1 см. Семена светло-желтые, со слабой коричневой пигментацией, средних размеров, среднеблестящие. Рубчик коричневый с белым глазком, овальный. Масса 1000 семян 160–165 г с отклонениями от 135 до 180 г.

Сорт очень ранний. На Городенковском сортоучастке Ивано-Франковской области созревает за 129-136 дней, а на других сортоучастках республики в среднем за 127-128 дней с отклонениями от III до I40 дней. Цветение начинается через 50-51 день от всходов.

Устойчив к весенним заморозкам, к обламыванию ветвей и растрескиванию бобов, в отдельные годы слабо полегает. Хорошо растет на дерново-подзолистых почвах северной лесостепи и Полесья. Пригоден к уборке комбайнами. Нижние бобы прикрепляются на высоте 13-14 см. с отклонениями от 10 до 20 см.

Сорт характеризуется средним содержанием в семенах протеина - 38-39% с отклонениями от 33 до 41% и выше, средней масличностью - 20-21% с отклонениями от 19 до 23%.

Отмечается высокое содержание протеина в зеленой массе - 16-17% с отклонениями до 20%.

Сорт в основном зерновой, но в северной зоне соевая может быть укосного использования. Выход семян в среднем 36-37% с отклонениями 30-43%. На Городенковском сортоучастке Ивано-Франковской области в среднем за 1972-1974 гг. сбор семян составил 14,3 ц/га с отклонениями от 8,2 до 18,2 ц/га, зеленой массы - 164 ц/га с отклонениями от 82 до 256 ц/га при средней урожайности семян стандарта 13,3 ц/га и зеленой массы 193 ц/га.

На Изюмском сортоучастке Харьковской области в среднем за 6 лет получено по 12,3 ц/га семян с отклонениями от 8,1 до 17,9 ц/га при урожайности стандарта соответственно 11,5 ц/га и 9,0-14,1 ц/га и более позднем созревании последнего (в среднем на 20 дней). Выход зеленой массы сорта Киевская 48 составил здесь в эти годы в среднем 127, а стандарта - 151 ц/га, сена - соответственно 40,6 и 48,3 ц/га.

Относительно хорошие урожаи семян дает сорт Киевская 48 на других сортоучастках в лесостепной и полесской зонах Украины.

При испытании на Волынской опытной станции сорта Киевская 48 в 1975 г. получено зерна 26,2 ц/га, а в среднем за 3 года 16,6 ц/га. Сорт Киевская 48 в последние годы испытывался на ряде сортоучастков Амурской области и давал хорошие урожаи, так, в 1975 г. на Тамбовском сортоучастке - 24,3 ц/га. Но вследствие меньшей холодостойкости

и более мелких семян он уступил по продуктивности лучшим новым сортам амурской селекции. Только на Мазановском сортоучастке в среднем за 1973–1975 гг. урожайность его была выше сортов местной селекции и составила 16,5 ц/га с отклонениями от 12,9 до 19,6 ц/га, однако продолжительность периода вегетации у сорта Киевская 48 значительно больше, чем у амурских сортов.

С 1976 г. сорт Киевская 48 районирован в Ивано-Франковской области и предложен к районированию на 1978 г. по Харьковской области.

К и р о в о г р а д с к а я 3 (рис. 19). Сорт выведен на Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станции методом повторного индивидуального отбора из гибридного сорта ВНИИСК 3 (Кубанская 4958 х линия I659). Авторы сорта А.К. Лещенко, Е.И. Тюгина и А.В. Лебедева. В государственном испытании с 1959 г., районирован в 1968 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *stricta* Енк.

Куст полураскидистый, рост стебля промежуточный между законченным и незаконченным. Ветвистость и облиственность средние. Растения высокорослые – 80–90 см с отклонениями от 70 до 120 см и выше. Стебель и ветви прямые, грубые. Подсемядольное колено зеленое, изредка с антоциановой окраской.

Листья тройчатые. Черешки толстые, средней длины. Листочки зеленые, широкоовальные, с заостренным окончанием, крупные. Листья при созревании желтеют и опадают медленно. опушение белое, средней густоты. Цветки фиолетовые, кисти ближе к многоцветковым.

Бобы серо-бурые, слабоизогнутые, средней величины, преимущественно 3-семянные.

Семена желтые, очень слабо пигментированные, овальные, слабоблестящие, размером больше средних. Рубчик светло-грифельный с коричневым оттенком, овальный, узкий. Масса 1000 семян 155–165 г с отклонениями 140–190 г. Натура 730–740 г. Длина семян 8,1 мм, ширина 6,7 и толщина 5,5 мм (1:0,88:0,68). Удельный вес 1,255.

Сорт среднеспелый, ближе к среднепозднему. Вегетационный период от посева до созревания на сортоучастках Кировоградской области 140–145 дней с отклонениями от 130 до

160 дней. Цветение начинается через 55-60 дней от всходов. Начальный рост замедленный. Устойчивость к засухе средняя, к полеганию и растрескиванию бобов высокая. Вполне пригоден к уборке комбайнами. Нижние бобы закладываются на высоте 18-20 см.

Слабо поражается бактериозами и меньше других средне-спелых сортов повреждается акациевой огневкой и паутинным клещиком.

На Кировоградской опытной станции содержание протеина в семенах в среднем за 12 лет составило 43% с отклонениями от 37 до 50%, в зеленой массе в фазе налива семян - 17-18%, а масличность семян в среднем за 20 лет - 20-21% с отклонениями от 18 до 23%.

Высокопродуктивный силосный сорт. Основные элементы структуры урожая семян: повышенное число узлов, хорошая озерненность, низкая абортивность семян (17-18%). Выход семян 34-35%. Урожайность зеленой массы на сортоучастках Кировоградской, Закарпатской, Тернопольской, Хмельницкой и Ворошиловградской областей в отдельные годы достигала 265-310 ц/га, а сена - 80-100 ц/га.

По урожайности семян сорт среднепродуктивный: на сортоучастках Кировоградской области она составляла 12-13 ц/га с отклонениями до 16-18 ц/га. На Краснопереконском сортоучастке Крымской области в условиях орошения в 1965 г. получено по 27,7 ц/га семян этого сорта.

Положительной особенностью сорта Кировоградская 3 является пригодность для выращивания на силос совместно со среднепоздними сортами и гибридами кукурузы.

Срок сева наиболее ранний, в пределах, рекомендуемых для зоны районирования, что видно из таких данных Кировоградской опытной станции в среднем за 1964-1966 гг.:

Срок сева	15-20.IV	5-10.V	15-20.V	5-10.VI	15-20.VI
Урожайность, ц/га	14,4	13,6	12,9	6,8	4,1

Наиболее предпочтительный способ посева - широкорядный с междурядьями 45 см и густотой насаждений 300-400 тыс. растений на гектар как на фоне $N_{90}P_{90}K_{90}$, так и без удобрения. Удобрение повышает урожайность на 2,8-5,5 ц/га с возрастанием густоты насаждений от 100 до 500 тыс. на гектар. По отношению к среднераннему сорту прибавка составляет 1,7-5,4 ц/га.



Рис.18. 'Сорт сои
Киевская 48



Рис.19. Сорт сои
Кировоградская 3



Рис.20. Сорт сои
Кировоградская 4



Рис.21. Сорт сои
Ланка

Сорт отзывчив на бактеризацию семян, основное минеральное удобрение (N/PK) и подкормки в фазе плодоношения (N/PK).

По данным А.А. Бабич, сорт Кировоградская 3 более отзывчив на нитрагинизацию семян, чем ранний сорт, причем влияние нитрагина повышается на фоне P_{60} и $P_{60}K_{60}$ почти вдвое. Наиболее вирулентным и активным штаммом для этого сорта был 646, высокие дозы удобрения ($N_{125}P_{125}K_{125}$) эффективны на фоне более глубокой вспашки (28–30 см). Так, при рыхлении на 12–14 см без вспашки урожай от этой дозы повышался на 2,6 ц/га и был практически равным с урожаем по варианту $N_{90}P_{90}K_{90}$; при вспашке на 10–22 см прибавка урожая составила 5,0 ц/га, а при вспашке на 28–30 см повышалась до 5,8 ц/га. При глубокой вспашке и внесении $N_{125}P_{125}K_{125}$ урожайность сорта Кировоградская 3 достигала того же уровня (21,6–22,0 ц/га), что и у сорта Днепровская 12, а на фоне без удобрения и мелкой вспашки разница в пользу второго была 1,4 ц/га.

На Кировоградской опытной станции наиболее высокий урожай сорта сои Кировоградская 3 получен на фоне внесения 20 т/га навоза и $N_{60}P_{60}K_{60}$. При этом отмечалось повышение содержания протеина в семенах на 6,9% в сравнении с вариантом без удобрения и на 1,1% в сравнении с внесением одного минерального удобрения в той же фазе.

На силос и зеленый корм лучшим способом сева является сплошной с междурядьями 15 см и нормой высева 700 тыс. всхожих семян на гектар в год с нормальным увлажнением, а в засуху – широкорядный с междурядьями 45 см и нормой высева 600 тыс. семян на гектар. Районирован в Кировоградской и Ворошиловградской областях.

К и р о в о г р а д с к а я 4 (рис.20). Сорт выведен на Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станции методом индивидуально-группового отбора из гибридов от скрещивания сортов сои ВНИИМК 9186 и Куйбышевская 77. Автор сорта А.К. Лещенко. В государственном испытании с 1956 г., районирован в 1969 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *var. alta* Енк.

Куст полураскидистый. Растения средней высоты – 60–70 см с отклонениями от 40 до 110 см. Ветвистость и облиственность средние. Верхушка стебля промежуточная между

законченной и незаконченной. Стебель и ветви зеленые, прямые, среднегубные, междоузлия средние, подсемядольное колесо часто с антоцианом.

Листья тройчатые, черешки сравнительно долго остаются на растениях после опадения листочков. Листочки темно-зеленые, овальные, слегка заостренные, с гладкой поверхностью, плотные, средней величины. Опушение темно-рыжее, средней густоты, высокое, отстоящее. Цветки фиолетовые, кисти малочетковные.

Бобы темно-рыжие, изогнутые, довольно крупные, в основном 3-семянные. Семена желтые, с небольшой коричневой пигментацией, овальные, среднеблестящие, средних размеров. Рубчик коричневый (в засуху светлее), овальный. Масса 1000 семян 135-145 г с отклонениями от 115 до 180. Длина семени 7,8 мм, ширина 6,5 и толщина 5,4 мм (1:0,83:0,69). Удельный вес 1,216. Натура 730-735 г/л.

Сорт ранний. Средняя продолжительность вегетационного периода на сортоучастках в зоне районирования 124-148 дней с отклонениями от 107 до 166 дней. Такие большие отклонения обуславливаются разнообразием условий зон районирования и реакцией сорта на фотопериод. Зацветает через 45-50 дней от всходов.

Устойчив к полеганию, обламыванию ветвей и растрескиванию бобов. Пригоден для уборки комбайнами. Нижние бобы закладываются на высоте 12-17 см.

Слабо поражается бактериозом семян и незначительно повреждается акациевой огневкой. Устойчив к вирусным заболеваниям. Характеризуется более высокой мутабельностью, чем многие другие сорта сои.

По данным Кировоградской опытной станции, содержание протеина в семенах в среднем за 15 лет составило 41-42% с отклонениями от 36 до 48%, а масла в среднем за 22 года 21-22% с отклонениями от 18 до 24%. На госсортоучастках республики белковость семян составляла в среднем 38-39% с отклонениями от 33 до 45,8%, а масличность соответственно 21-22 и 18,9-24,2%.

Сорт зерноукосный, отличается высокой и стабильной урожайностью при выращивании в районах недостаточного увлажнения и в условиях орошения, что является главной основой широкого районирования. Выход семян составляет

42-44%, то есть довольно высокий. Основные элементы структуры урожая: обилие плодоносных узлов, хорошая озерненность и невысокая абортивность семян. На сортоучастках в зоне районирования получали семян по II,3-2I,5 ц/га (максимум 24,2-32,1 ц/га), а зеленой массы соответственно I2I-240 и 343-374 ц/га (табл. 35).

Таблица 35

Урожайность сорта сои Кировоградская 4
на госсортоучастках УССР, ц/га

Сортоучасток, область	Семена			Зеленая масса		
	Число лет	Сред- няя	Откло- нения от сред- ней	Число лет	Сред- няя	Откло- нения от сред- ней
I	2	3	4	5	6	7

Крыжопольский, Винницкая	12	16,7	11,0-22,3	11	201	122-247/347*
Маловисковский, Кировоградская	18	12,8	7,0-18,7	10	175	101-267
Ульяновский, Кировоградская	6	15,8	11,8-19,8	-	-	-
Светловодский, Кировоградская	11	15,4	8,1-21,8	11	190	141-249
Первомайский, Крымская	4	17,6	12,3-22,3	4	129	95-141
Козельщинский и Хорольский, Полтавская	12	12,3	5,4-17,4	8	128	79-169
Борщевский, Тернопольская	5	15,3	9,6-19,8	5	220	174-249
Изюмский, Харьковская	11	11,3	5,0-17,4	10	157	82-230
Скадовский, Херсонская	4	15,6	10,3-23,4	2	216	190-242
Каховский, Херсонская	9	15,1	10,5-23,9	9	152	102-214
Чемеровецкий, Хмельницкая	8	18,5	13,5-24,2	8	234	116-305

I	2	3	4	5	6	7
Новоушицкий, Хмельницкая	II	14,5	5,7-22,9	9	185	80-373
Каменский и Черкасский, Черкасская	II	17,5	11,1-23,4	II	189	122-288
Мукачевский, Закарпатская	6	18,2	12,5-23,8	5	240	162-300
Ставищенский, Киевская	5	11,3	6,9-13,9	5	121	128-144
Яворовский, Львовская	2	21,5	10,9-32,1	2	273	203-343
Кельменецкий, Черновицкая	3	13,6	12,8-15,2	-	-	-

• * Калиновский госсортоучасток.

Наиболее высокий урожай семян (32 ц/га) получен в 1964 г. на Яворовском сортоучастке Львовской области, а зеленой массы (373-374 ц/га) в 1973 г. на Новоушицком Хмельницкой и Калиновском Винницкой области.

На юге при орошении сорт Кировоградская 4 вполне пригоден для выращивания в послеуборочных посевах. Урожайность его при этом в Украинском НИИ орошаемого земледелия составила в среднем за 4 года 19,7 ц/га с отклонениями 17,8-21,5 ц/га и зеленой массы 198 ц/га, в передовых хозяйствах республики по выращиванию сои - 15-16 ц/га и более. В 1970 г. в колхозах "Авангард" и "Дружба" Жашковского района Черкасской области получено по 15-18 ц/га соответственно. В колхозах им.Щорса Городокского района и "Прогресс" Каменец-Подольского района Хмельницкой области выращивали по 14,5-15,0 ц/га зерна сорта Кировоградская 4. В 1970 г. урожай этого сорта составили в колхозах "800-летия Москвы" Зелещицкого района и "Украина" Бережанского района Тернопольской области соответственно по 16,2 и 18 ц/га. Подобные урожаи получали в ряде хозяйств Кировоградской области: в колхозах им.Мичурина Устиновского района - по 12,8 ц/га, им.Ленина Александрійского - по

15,7, "Украина" Знаменского – по 18 ц/га в 1967 г. В опытном хозяйстве Кировоградской станции на семеноводческих посевах собрано в среднем за 1969–1971 гг. по 17,3 ц/га.

В колхозе "Жовтень" Марьинского района Донецкой области урожай сорта Кировоградская 4 в 1967 г. составил 16,0 ц/га.

Значительные прибавки в урожае получены и на сортоучастках других краев и областей: на Кочубеевском и Изобильненском Ставропольского края (1971–1972 гг.), Октябрьском Приморского края (1968–1969 гг.).

Соя Кировоградская 4 в течение последних лет изучается в районах Поволжья и дает положительные результаты.

По данным Ставропольского сельскохозяйственного института, урожайность семян в условиях орошения составила 17,7 ц/га, зеленой массы 298 ц/га по лучшим вариантам опыта (вспашке на 32–35 см и двухстрочно-ленточном посеве).

На опытных станциях ВолжНИИГИМа урожай зеленой массы сорта сои изменялся от 158 до 307 ц/га, в смеси с кукурузой ВИР 42 – от 388 до 581 ц/га.

На Астраханской опытной станции этого института в 1971 г. сбор зеленой массы составил 345 ц/га, зерна – 30,5 ц/га, на Заволжской – 235 и 16,4 ц/га соответственно, на Калмыцкой – 18,7 ц/га зерна при урожае других сортов от 5,6 до 16,0 ц/га. В ВолжНИИГИМе в том же году получено зеленой массы 369 ц/га и зерна 19,9 ц/га.

В 1974 г. в совхозе "Новоалександровский" Саратовской области на площади 45 га урожайность его составила 21,5 ц/га, что на 7–12 ц/га больше в сравнении с другими сортами. По 25,2 ц/га зерна собрали в хозяйстве ЮжНИИГИМа в Ростовской области, по 32,8 ц/га в Таджикском НИИ земледелия.

При испытании в Чехословакии сорта Кировоградская 4 получен урожай 25,4 ц/га, что на 1,5 ц/га больше, чем по сое Чипева (США) и на 2,6–2,4 ц/га выше урожая других сортов советской селекции (Харьковской 149, Салют 216, Амурской 42, Хабаровской 4).

На 1977 г. Кировоградская 4 районирована более широко, чем другие сорта сои в Винницкой, Кировоградской, Крымской, Полтавской, Тернопольской, Харьковской, Херсонской, Хмельницкой и Черкасской областях УССР.

Л а н к а (рис. 21). Сорт выведен на Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станции методом индивидуально-группового отбора из гибридов от сложного скрещивания: (ВНИИМК 9186 x Приморская 529) x (Кубанская 4958 x Рекорд северный). Автор сорта А.К. Лещенко. В государственном испытании с 1963 г., районирован в 1968 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *stricta* Бнк. Куст полусжатый. Высота растений выше средней - 65-80 см с отклонениями 95-100 см. Рост стебля полузаконченный, верхушка не выделяется из массы листьев. Ветвистость и облиственность выше средних. Стебель и ветви зеленые, при созревании песочной окраски, среднегубые, с прямым окончанием. Междоузлия средней длины.

Листья тройчатые. Черешки толстые, средней длины. Листочки зеленые, широкояйцевидные, слабоваостренные. Опушение белое, густое. Цветки светло-фиолетовые, кисти среднецветковые.

Бобы серо-бурые, слабоизогнутые, средних размеров, с прямым окончанием, 2-3-семянные. Семена желтые, овально-округлые, блестящие, среднекрупных размеров, хорошо выполненные. Рубчик светло-серый (грифельный), овальный, узкий. Масса 1000 семян на сортоучастках в зоне районирования 155-165 г с отклонениями от 130 до 190 г. Длина семян 7,5 мм, ширина 6,5, толщина 5,6 мм (1:0,87:0,75); удельный вес 1,202.

Сорт в степных районах среднеранний, в лесостепных - среднепелый. Вегетационный период от посева до созревания на сортоучастках Кировоградской области длится в среднем 135-145 дней с отклонениями от 120 до 155 дней, а в Закарпатской области 150-155 с отклонениями до 165 дней. Зацветает через 50-55 дней после всходов. Очень теплолюбивый. Устойчивость к засухе и снижению весенних температур средняя, а к полеганию и обламыванию довольно высокая.

Пригоден к уборке комбайнами. Высота прикрепления нижних бобов 15-16 см с колебаниями 14-20 см.

Бактериозами поражается слабо. акациевой огневкой также повреждается незначительно. Отличается высокой общей комбинационной способностью при использовании в гибридизации как отцовской формы.

На Кировоградской опытной станции в среднем за 14 лет содержание протеина в семенах составляло 41,8% с отклонениями от 36 до 48%, масла — 21% с отклонениями 19–23%.

Характеризуется высоким содержанием протеина в зеленой массе (15–17%).

Типично зерноукосный, высокопродуктивный сорт интенсивного типа. Ведущие элементы структуры урожая: много плодоносных узлов, повышенное число бобов в узле, хорошая выполненность семян. Abortивность семян 22–25%. Выход семян 42–43%.

На Светловодском сортоучастке Кировоградской области сбор семян в среднем за 12 лет (1964–1975) составил 15,5 ц/га с отклонениями от 11,0 до 20,2 ц/га, зеленой массы соответственно 190 и 142–246 ц/га, а сена в среднем за 6 лет 57,4 и 43,5–94,0 ц/га.

На Мукачевском сортоучастке Закарпатской области в среднем за 6 лет получена урожайность семян 19,4 ц/га, зеленой массы — 246 ц/га.

Хорошие урожаи семян этого сорта в отдельные годы выращивались на многих других сортоучастках Украины, например, на Крыжопольском Винницкой области — 19,8 ц/га; Магдалинском и Апостоловском Днепропетровской — 19,0 и 27,0 ц/га, Кицманском и Кельменецком Черновицкой — 17,9 и 23,2 ц/га, Октябрьском Николаевской — 23,7 ц/га.

Созревая значительно раньше стандартов, сорт Ланка успешно конкурировал с ними в отдельные годы на Баксанском сортоучастке в Кабардино-Балкарии, Сайранском и Талды-Курганском в Казахстане, Единецком и Дубоссарском в Молдавии, Изобильненском Ставропольского края, Анучинском в Приморье и на других.

Наиболее высокий урожай зерна этого сорта (29,9 ц/га) получен в 1966 г. на Мукачевском сортоучастке, зеленой массы (566 ц/га) — в 1973 г. на Перечинском Закарпатской области. Высокую урожайность зеленой массы (324 ц/га) сорт обеспечил в 1966 г. на Кицманском сортоучастке Черновицкой области.

Сорт Ланка дает хорошие урожаи в производственных условиях не только в зоне районирования. В колхозе им. Ватутина Васильевского района Запорожской области в 1975 г.

получено по 19,6 ц/га зерна этого сорта, а в колхозе "Дружба народов" Красногвардейского района Крымской области (на орошении) по 25,2 ц/га.

Дает наиболее высокие урожаи при посеве 5-10 мая. На Кировоградской станции получены следующие данные зависимости урожайности от сроков сева этого сорта в среднем за 1964-1966 гг.:

Срок сева	15-20.IV	5-10.V	15-20.V	5-10.VI	15-20.VI
Урожайность, ц/га	16,1	16,7	15,3	11,0	8,4

Лучшими сроками сева на зеленую массу (с учетом ее качества) оказались 15-20 мая и 5-10 июня.

Сорт Ланка не только теплолюбивый, но светлюбивый и требовательный к площади питания. На Кировоградской опытной станции при увеличении нормы высева с 350 до 600 тыс. всхожих семян на гектар урожайность снижалась с 18,3 до 16,3 ц/га в среднем за 1968-1970 гг. (годы с недостаточным увлажнением).

Районирован в Кировоградской и Закарпатской областях.

П е р е м о г а (рис. 22). Сорт выведен на Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станции методом индивидуального отбора из гибридов от сложного скрещивания: (ВНИИМК 9186 x Молдавская 65) x (Кубанская 4958 x Колхозная). Авторы сорта А.К. Лещенко, Н.Я. Ковальчук и П.С. Томашин. В государственном испытании с 1964 г., районирован в 1968 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа украинца Бук.

Куст полусжатый. Рост стебля незаконченный, верхушка выделяется из листьев. Растения высокорослые - 95-100 см с отклонениями от 80 до 135 см. Ветвистость средняя, облиственность хорошая.

Стебель и ветви при созревании светло-рыжие, негубные, средней толщины, слабоколенчатые. Междоузлия средние, длиннее в верхнем ярусе. Подсемядольное колено с антоциановой окраской.

Листья тройчатые, с длинными черешками в среднем ярусе. Листочки темно-зеленые, овальные, заостренные, средних размеров, в среднем ярусе значительно крупнее, чем в верх-

нем. При созревании листья быстро опадают. Опушение рыжее, довольно густое и высокое. Цветки фиолетовые, кисти многоцветковые.

Бобы светло-рыжие, слабоизогнутые, средних размеров, на конце заостренные, в основном 2-семянные.

Семена желтые, с очень слабой коричневой пигментацией, овальные, блестящие, среднемякие. Рубчик светло-коричневый с белым глазком (изредка желтый с белым глазком), овальный, маленький. Масса 1000 семян на сортоучастках в зоне районирования 120-130 г с большими отклонениями - от 95 до 150 г. Натура 750-760 г. Длина семян 8,0 мм, ширина 6,7, толщина 5,6 мм (1:0,84:0,70); удельный вес 1,232.

Сорт среднеранний, но в западных районах лесостепи вегетационный период его значительно удлиняется (до среднеспелого). На сортоучастках Черновицкой области период от посева до созревания 135-145 дней, а в Донецкой области 120-130 дней. Зацветает через 45-50 дней после всходов. Устойчивость к засухе высокая, особенно в фазе налива семян. Характеризуется высокими темпами начального и конечного роста. В период налива семян в бобах стебель наклоняется, выпрямляясь ко времени полного созревания. Пригоден к уборке комбайнами. Высота прикрепления нижних бобов 15-18 см.

Слабо поражается бактериальной пятнистостью листьев и незначительно повреждается акациевой огневкой. Отличается низкой мутабельностью при воздействии физических и химических мутагенами, а также высокой специфической комбинационной способностью.

Товарные и технологические качества семян выше средних. Содержание протеина в семенах, по данным Кировоградской опытной станции, в среднем за 9 лет составляло 41,1% с отклонениями от 36,5 до 47,2%, а масла соответственно 20,5 и 18,9-22,6%.

Сорт зерноукосный, высокопродуктивный, интенсивного типа. Ведущие элементы структуры урожая: повышенное число плодоносных узлов и бобов в узле. Абортивность семян 16-25%. Выход семян - 25-45%. На Кельменецком сортоучастке Черновицкой области в среднем за 12 лет (1964-1969; 1970-1975) урожайность семян составила 19,9 ц/га с отклонениями от 13,3 до 27,0 ц/га, зеленой массы в среднем за 7 лет -

206 ц/га с колебаниями от 148 до 267 ц/га, сена в среднем за 4 года – 62,5 ц/га с отклонениями от 47 до 49 ц/га.

Наиболее высокий урожай семян (27,0 ц/га) получен в 1975 г. на этом сортоучастке, а зеленой массы (324 ц/га) на Кипманском сортоучастке в 1966 г.

В Донецкой области на неорошаемых землях в засушливых районах сбор зерна в среднем за 5 лет был небольшой – 7,2 ц/га, зеленой массы – 102 ц/га, но в условиях орошения урожайность почти утроилась и составила на Артемовском сортоучастке в среднем за 1974–1975 гг. 19,2 ц/га с отклонениями в пределах 16,5–21,8 ц/га, а зеленой массы – 295 ц/га с отклонениями 245–344 ц/га.

Хорошие урожаи зерна (до 14–24 ц/га) и зеленой массы (до 200–292 ц/га) давал этот сорт на Магдалиновском сортоучастке Днепропетровской области, Мукачевском Закарпатской, Борщевском Тернопольской, Каменском Черкасской области. В колхозе им. Ватутина Васильевского района Запорожской области в 1975 г. урожайность его составила 18,0 ц/га, что на 4,7 ц/га выше районированного здесь сорта Бирюница 12.

По сорту Перемога хорошие результаты получены на Бельском сортоучастке Молдавии, где он в среднем за 5 лет превысил стандарт на 1,97 ц/га при урожайности семян 16,9 ц/га с колебаниями в пределах 9,5–272 ц/га. На Единецком сортоучастке он превысил стандарт по урожаю семян на 0,9 ц/га и зеленой массы на 48 ц/га.

Перемога менее реагирует на сроки сева изменением урожайности, что видно из данных Кировоградской опытной станции в среднем за 1964–1966 гг.:

Срок посева	15–20.IV	5–10.V	15–20.V	5–10.VI	15–20.VI
Урожайность, ц/га	16,0	16,3	16,2	14,4	11,1

Чтобы получить высокие урожаи, необходимо нормальное освещение всех узлов. Поэтому излишнее загущение в рядах нецелесообразно. Сорт очень отзывчив на внесение минерального удобрения – $N_{60}P_{90}K_{60}$. Пригоден для послеуборочных посевов на юге. В Украинском НИИ орошаемого земледелия в среднем за 4 года получено семян по 18,5 ц/га с отклонениями от 16,9 до 22,9 ц/га и зеленой массы 204 ц/га.

Районирован в Черновицкой и Донецкой областях.

Т е р е з и н с к а я 2 (рис. 23). Сорт выведен на Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станции и Киевской опытной станции животноводства методом многократного индивидуального отбора из гибридов от сложного скрещивания: (ВНИИМК 9186 x Молдавская 65) x (Кубанская 4958 x Колхозная). Авторы сорта А.К. Лещенко и Л.Ф. Некрасова. На Украине в государственном испытании с 1963 г., районирован в 1966 г.

Подвид славянский, апробационная группа *ucrainica* Блк.

Куст полусжатый, рост стебля полузаконченный. Растения средней высоты – 65–75 см с отклонениями от 50 до 80 см. Ветвистость и облиственность средние. Стебли и ветви зеленые, среднегубные, с прямым окончанием, снизу толще. Междоузлия короткие, число их на главном стебле 14–15; колленчатость стебля хорошо заметна. Подсемядольное колено с антоциановой окраской.

Листья тройчатые, черешки длинные, средней толщины. Листочки темно-зеленые, широкоовальные, заостренные, средних размеров. Опушение рыжее, густое. Цветки фиолетовые, кисти среднецветковые.

Бобы светло-рыжие, слабоизогнутые, средних размеров, преимущественно 2-семянные, длиной 5–6 см, по 3–4 в кисти.

Семена желтые, с очень слабой коричневой пигментацией, овально-округлые, блестящие, среднетяжелые, выравненные. Рубчик коричневый с белым глазком, овальный. Масса 1000 семян 155–165 г с отклонениями от 120 до 205 г. Натура 725–730 г с отклонениями от 660 до 790 г.

Сорт ранний. Период от посева до созревания в зоне районирования составляет в среднем 130–135 дней с большими отклонениями – от 112 до 162 дней.

Для сорта характерна высокая устойчивость к снижению весенних и осенних температур, полеганию и обламыванию. Пригоден к уборке комбайнами. Высота прикрепления нижних бобов 12–16 см с отклонениями в пределах 10–18 см.

Бактериальными болезнями поражается слабо, аскохитозом – в средней степени, повреждаемость акациевой огневкой ниже средней, совками – средняя. Устойчив к вирусным заболеваниям. Характеризуется высокой специфической комбинационной способностью при гибридизации на продуктивность.

Сорт высокобелковый и среднemasличный. По данным Киевской опытной станции животноводства, в семенах содержится 42–44% протеина и 18–19% масла. На сортоучастках в зоне районирования содержание протеина в семенах составляло в среднем 38–40% с отклонениями от 32 до 46%, масла соответственно 20–21% и 17,6–23,6%.

Сорт в основном зерновой, высокоурожайный, интенсивного типа, в северной лесостепи дает также высокие урожаи зеленой массы. Ведущие элементы структуры урожая: повышенное число плодородных узлов и бобов в узле, среднекрупные семена. Выход семян у этого сорта 35–37% с отклонениями от 31 до 41%. Положительной особенностью его является невысокая вариабельность урожайности, равномерность размещения основной массы бобов в ярусах растений выше 25 см. Средняя урожайность семян в зоне районирования 12–19 ц/га, зеленой массы – 150–210, сена – 46–73 ц/га (табл. 36).

Наиболее высокая урожайность семян (33,1 ц/га) получена на Яворовском сортоучастке Львовской области в 1964 г., а зеленой массы (272 ц/га) в том же году на Ромненском сортоучастке Сумской области.

С районированием сорта Терезинская 2 создались условия для расширения посевов сои в северной и западной лесостепи. На Волинской опытной станции урожайность его в среднем за 1972–1975 гг. составила 16,6 ц/га с отклонениями до 25,0 ц/га при урожайности стандарта соответственно 13,9 и 22,1 ц/га. В отдельных колхозах зоны районирования она достигала 14–22 ц/га.

Пригоден не только для весенних, но и поукосных посевов. В Украинском НИИ орошаемого земледелия урожайность зерна за 4 года была 19,9 ц/га с отклонениями от 17,1 до 21,8 ц/га, а зеленой массы 194 ц/га.

Отрицательно реагирует на загущение растений в рядах, так как для этого сорта особенно важно равномерное освещение всех узлов. Отзывчив на бактеризацию семян и последствие высоких доз навоза.

Оптимальный срок посева – последняя декада апреля, коэффициент высева 0,5–0,7 млн. всхожих семян на гектар. Районирован в Киевской, Львовской, Сумской, Тернопольской и Хмельницкой областях УССР и Волгоградской области РСФСР.

Таблица 36

Урожайность сои Терезинская 2 на сортоучастках в зоне районирования, ц/га

Сортоучасток, область	Семена			Зеленая масса			Сено		
	Число лет	Средняя	Отклонение	Число лет	Средняя	Отклонение	Число лет	Средняя	Отклонение
Ставищенский, Киевская	12	12,0	6,1-19,0	7	187	139-259	7	59,3	38,6-79,0
Яворовский, Львовская	5	16,9	6,8-33,1	4	195	125-233	4	73,3	49,5-87,8
Нестеровский, Львовская	2	14,4	9,2-19,7	2	196	185-207	-	-	-
Рудковский, Львовская	2	15,1	13,4-16,8	2	196	193-200	-	-	-
Бурянский, Сумская	3	11,8	8,7-16,3	6	190	172-217	6	64,5	56,8-73,5
Лебединский, Сумская	3	14,3	11,6-16,0	5	184	148-247	5	59,9	45,4-74,5
Каменский, Черкасская	5	14,6	12,4-18,5	6	199	135-272	6	54,4	38,5-86,0
Борщевский, Тернопольская	4	14,8	11,2-17,4	3	182	142-226	3	45,9	32,1-55,4
Чемеровский, Хмельницкая	6	19,4	15,5-22,0	7	210	141-262	7	67,6	44,5-82,7
Новоушицкий, Хмельницкая	5	12,2	6,2-16,7	5	150	96-189	5	50,3	38,2-60,8



Рис.22. Сорт сои
Перемога



Рис.23. Сорт сои
Терезинская 2



Рис.24. Сорт сои
Херсонская I



Рис.25. Сорт сои
Херсонская 2

Т е р е з и н с к а я 24. Сорт выведен Киевской опытной станцией животноводства и Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станцией методом индивидуального отбора из сорта Терезинская 2. Авторы Д.Ф. Некрасова, Л.Т. Гиренко, А.К. Лещенко. В государственном испытании с 1973 г., районирован в 1977 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *sordida* Euk.

Куст сжатый. Растения высокорослые - 75-90 см, рост полузаконченный. Ветвистость и облиственность средние. Угол отхода ветвей от стебля 25-30°. Ветвление - в одной плоскости. Стебель и ветви зеленые, средней толщины. Междоузлия длинные - 10-12 см. Подсемядольное колено с антоциановой окраской.

Листья тройчатые, при созревании быстро опадают, крупные (в верхнем ярусе мельче), черешки длинные. Листочки светло-зеленые, яйцевидные, с заостренным окончанием, средней величины, ближе к мелким. Опушение светло-рыжее, негустое. Цветки светло-фиолетовые, средней величины, кисти многоцветковые.

Бобы светло-рыжие, слабоизогнутые, с заостренным окончанием, среднемелкие (длина 3-3,5 см, ширина 0,8-1,0 см), 2-3-семянные.

Семена светло-желтые, с коричневой пигментацией, овальные, блестящие, среднемелкие. Рубчик коричневый, овальный, мелкий, изредка под цвет кожуры семян. Масса 1000 зерен 110-130 г с отклонениями в пределах 100-150 г.

Сорт очень ранний. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания на Киевской станции животноводства 104-120 дней. На сортоучастках Житомирской области созревает за 128-146 дней. Реакция на длину светового дня средняя. Хорошо растет на разных почвах, включая и дерново-подзолистые. Устойчивость к обламыванию ветвей и растрескиванию бобов повышенная, к полеганию средняя. Пригоден к уборке комбайнами. Прикрепление нижних бобов довольно высокое - 16-18 см.

Отмечается пока незначительное поражение болезнями и повреждение вредителями.

Сорт отличается сравнительно повышенным содержанием в семенах протеина с большим варьированием содержания его по годам и пониженной масличностью. По данным Киевской

станции животноводства, содержание протеина в семенах изменялось от 37 до 46% при масличности 17-18%.

Сорт зерновой, а в северной зоне соесяния и зерноукосный, высокоурожайный для сортов этой группы. Ведущий элемент структуры урожая - многобобовая кисть. На Бердичевском сортоучастке Житомирской области урожайность семян в среднем за 1973-1975 гг. составила 15,4 ц/га с отклонениями от 12,5 до 18,7 ц/га, а зеленой массы соответственно 205 и 186-227 ц/га.

Соя Терезинская 24 дает высокие урожаи и в других областях республики, в том числе на орошаемых землях вга республики, а также в Молдавии. Так, на Фалештском сортоучастке урожайность сорта Терезинская 24 на 2,4-5,6 ц/га выше, чем у сортов Днепровская 12 и Бируинца 12, при меньшей на 23-41 день продолжительности периода вегетации, чем у последних.

На Крыжопольском сортоучастке Винницкой области при урожайности в среднем за 2 года 17,5 ц/га этот сорт превысил стандарт на 2,5 ц/га, созревая значительно раньше. На Апостоловском сортоучастке Днепропетровской области при орошении в 1975 г. Терезинская 24 дала самый высокий урожай - 32,9 ц/га, то есть на уровне стандарта, но при более коротком вегетационном периоде (на 2 недели меньше).

На Волынской опытной станции в среднем за 3 года урожайность сои Терезинская 24 составила 17,2 ц/га (на 3,2 ц/га больше стандарта) с отклонениями до 25,2 ц/га в 1975 г.

Районирован в Житомирской, Винницкой, Донецкой, Черкасской областях.

Х е р с о н с к а я I (рис. 24). Сорт выведен Украинским НИИ орошаемого земледелия и Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станцией двукратным индивидуальным отбором из гибридов от насыщающего скрещивания: (ВНИИМК 9186 x Молдавская 65 = Кировоградская I) x (ВНИИМК 9186). Гибридизация и первые отборы проведены на Кировоградской опытной станции. Авторы сорта С.Н. Подозерский, А.К. Лещенко и А.А. Колосова. В государственном испытании с 1963 г., районирован в 1973 г.

Подвид славянский, апробационная группа *isgainica* Bk.

Куст сжатый, прямостоячий, растения средневысокие - 65-85 см. Рост законченный, ветвистость средняя, облист-

венность хорошая. Стебель и ветви зеленые, средней толщины, междоузлий на главном стебле 15-17.

Листья тройчатые, черешки средней толщины и длины. Листочки темно-зеленые, овально-удлиненные, заостренные, средних размеров, плотные. Опушение светло-рыжее, средней густоты, невысокое. Цветки фиолетовые, кисти многоцветковые.

Бобы светло-рыжие, слабоизогнутые, некрупные, в основном 2-семянные. Семена желтые, со слабой коричневой пигментацией, овально-округлые, блестящие, средnekрупные. Рубчик коричневый с белым глазком, овальный, небольшой. Масса 1000 семян 160-180 г с большим варьированием по годам - от 136 до 230 г.

Сорт среднеранний. Вегетационный период от посевов до созревания в Херсонской области при орошении продолжается в среднем 130-135 дней с отклонениями от 122 до 149 дней. Теплолюбивый на ранних фазах роста, отзывчив на высокий агрофон. Устойчив к полеганию и обламыванию. Пригоден к уборке комбайнами. Нижние бобы закладываются на высоте 12-14 см.

Бактериозом поражается в средней степени, паутинным клещиком и акациевой огневкой повреждается слабо.

В семенах содержится 35-36% протеина и 23-24% масла с отклонениями от 22,6 до 25,6%. Это наиболее высокомасличный сорт среди районированных на Украине, причем высокое содержание масла было довольно стабильное в течение 9 лет изучения на сортоучастках Херсонщины.

Сорт на юге зерновой, высокоурожайный, в лесостепи может быть и зерноукосным. Урожайность семян на Скадовском и Каховском сортоучастках в среднем за 10 лет составила 17,4 ц/га с отклонениями от 11,1 до 26,9 ц/га. Урожай зеленой массы невысокий, в среднем за 10 лет 153 ц/га с отклонениями от 120 до 212 ц/га, сена, по данным за 3 года, - 44,9 ц/га. Несколько выше были урожай этого сорта на Октябрьском сортоучастке Николаевской области - в среднем за 3 года семян 21,0 ц/га, зеленой массы 243 и сена 77,2 ц/га, а также на Измаильском сортоучастке Одесской области - 21,4; 168 и 57,2 ц/га соответственно. Наиболее высокая урожайность семян сои Херсонская I (27,8 ц/га) получена в 1966 г. на Мукачевском сортоучастке Закарпатья, а зеленой массы (295 ц/га) в 1965 г.

Херсонская I дает высокие и устойчивые урожаи семян и зеленой массы при выращивании в поукосных посевах в Херсонской области.

В Украинском НИИ орошаемого земледелия из восьми изучавшихся сортов Херсонская I оказалась наиболее урожайной по зерну в поукосных посевах при поливе. В среднем за 1964–1967 гг. сбор зерна составил 23,1 ц/га, зеленой массы 193 ц/га; продолжительность вегетационного периода – 97 дней. Ведущим элементом структуры урожая в этих условиях была повышенная масса 1000 семян (152 г) в сравнении с другими сортами.

Районирован в Херсонской области.

Х е р с о н с к а я 2 (рис. 25). Сорт выведен Кировоградской государственной сельскохозяйственной опытной станцией и Украинским НИИ орошаемого земледелия методом индивидуального и повторно-массового отбора из гибридов от скрещивания сорта ВНИИСК 7 с линией Июлька. Обе родительские формы гибридного происхождения: ВНИИСК 7 – ВНИИМК 9186 х Норма, Июлька – линия от скрещивания кубанских с дальневосточными номерами. Гибридизация и первые отборы проведены на Кировоградской станции. Авторы сорта А.К. Лещенко, С.Н. Подозерский и А.А. Колосова. В государственном испытании с 1963 г., районирован в 1968 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *sordida* Бнк.

Куст сжатый, главный стебель с прямым окончанием, полузаконченный. Растения довольно высокорослые – при орошении 80–90 см с отклонениями до 110 см. Ветвистость и облиственность сильные. Число междоузлий на главном стебле 17–25, до первого соцветия 5–10. Стебель и ветви зеленые, грубые, средней толщины, снизу толще, с умеренной коленчатостью. Междоузлия средней длины.

Листья тройчатые, черешки толстые, средней длины. Листочки темно-зеленые, широкояйцевидные, слабозаостренные, среднерूपные, среднеморщинистые. При созревании листья опадают замедленно. Опушение рыжее, густое. Цветки фиолетовые, среднерूपные, кисти многоцветковые.

Бобы светло-рыжие, слабоизогнутые, крупные, 2–3-семянные. Семена светло-желтые, со слабой коричневой пигментацией, овальные, слабоблестящие, довольно крупные. Рубчик коричневый, овальный и клиновидный, крупный. Масса 1000 се-

мян в среднем 165–175 г с отклонениями от 140 до 220 г. Длина семян 8,2 мм, ширина 6,7, толщина 4,6 мм (I:0,82:0,62). Масса оболочки составляет около 7,5% от массы семени.

Сорт среднеспелый, ближе к среднепозднему. В Украинском институте орошаемого земледелия за 5 лет период от посева до созревания продолжался в среднем 142 дня с отклонениями от 130 до 159 дней, а на Октябрьском сортоучастке Николаевской области за 10 лет соответственно 140 и 122–157 дней. Период от всходов до полного цветения – 50–60 дней. Сорт отличается устойчивостью к засухе, к снижению температур и к полеганию. Пригоден к уборке комбайнами, хотя прикрепление нижних бобов невысокое – II–II2 см.

В средней степени поражается бактериозом и незначительно повреждается акациевой огневкой. К паутинному клещу и корневым гнилям слабо устойчив. При длительном перестое после созревания до уборки склонен к слабому растрескиванию бобов.

Товарные и технологические качества семян выше средних. Содержание протеина в семенах, по данным Украинского института орошаемого земледелия, 41–42% с отклонениями от 36 до 45%, а на Октябрьском сортоучастке соответственно 36–37 и 31–41%. Масличность семян на участке составила в среднем за 9 лет 22% с отклонениями 19–23%.

На Вознесенском и Братском сортоучастках без полива содержание белка было выше – 35,7–47,6%, а масла ниже – 18,8–22,1%.

Сорт в степных районах зерноукоосный, в лесостепи силосный, высокоурожайный. Выход семян 36%. Ведущие элементы структуры урожая: повышенное число плодородных узлов. Урожайность семян в институте орошаемого земледелия в среднем за 6 лет составила 24 ц/га с отклонениями от 17,6 до 31,9 ц/га, зеленой массы – 277 и 226–316 ц/га, сена – 77,1 и 64,7–91,2 ц/га.

На Октябрьском сортоучастке в среднем за 13 лет было получено семян 21,1 ц/га с отклонениями 16,3–28,0 ц/га, зеленой массы – 260 ц/га (192–313 ц/га), сена – 77,7 ц/га (52,4–106,3 ц/га).

В богарных условиях на Вознесенском и Братском сортоучастках в 14 сортоопытах урожай семян был в среднем за

последние семь лет 10,2 ц/га с отклонениями от 6,7 до 15,7 ц/га, а зеленой массы 129 ц/га (65-180 ц/га).

Соя Херсонская 2 хорошие результаты дала при испытании на Изобильненском сортоучастке Ставропольского края; что видно из таких данных:

	1968	1969	1970	1971	1972	Среднее
Херсонская 2	17,4	16,4	15,2	15,3	11,0	15,06
ВНИИСК I	16,2	13,4	17,0	6,4	9,9	12,58
(стандарт)	+1,2	3,0	-1,8	+8,9	+1,1	2,48

При этом необходимо учитывать, что этот сорт имеет менее продолжительный вегетационный период, чем ВНИИСК I. По урожаю зеленой массы (171 ц/га) Херсонская 2 уступила стандарту всего на 9 ц/га.

Особенности агротехники: густота стояния в посевах на зерно 250-300 тыс. растений на гектар, на силос - 300-350 тыс.; ширина междурядий 45-60 см; сроки сева - третья декада апреля; 3-4 полива в фазах от цветения до налива бобов с обеспечением влажности в метровом слое почвы не ниже 70% ШПВ; зяблевая вспашка на 28-30 см; две дополнительные культивации почвы; внесение удобрения под основную вспашку и подкормка; обработка семян нитрагином.

Районирован в Николаевской области.

Черновицкая 2 (рис. 26). Сорт выведен Черновицкой и Кировоградской государственными сельскохозяйственными опытными станциями и Украинским НИИ земледелия методом отбора из гибридного сорта Кировоградская 9 (ВНИИМК 9186 x Маньчжурская 7300) x Молдавская 65. Авторы сорта Н.Я. Ковальчук, А.К. Лещенко, В.Г. Михайлов. В государственном испытании с 1968 г., районирован в 1974 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа украинца Блк.

Куст сжатый, растения средней высоты - 50-70 см. Рост стебля ближе к законченному. Стебель и ветви зеленые, прямые, среднегубные. Ветвистость и облиственность средние.

Листья тройчатые, при созревании быстро опадают. Листочки широкоовальные, слабозаостренные, крупные. Опушение светло-рыжее, густое, невысокое. Цветки фиолетовые, кисти среднецветковые.

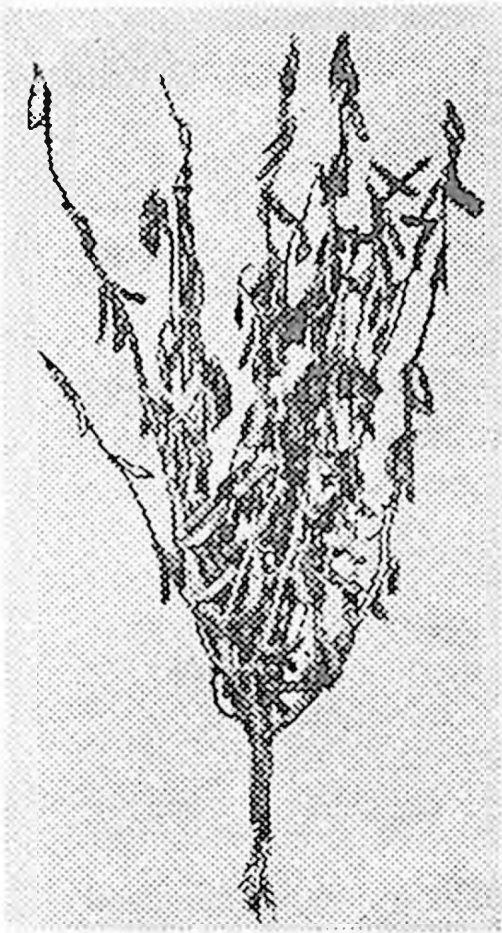


Рис. 26. Сорт сои
Черновицкая 2

Бобы светло-рыжие, слабоизогнутые, средnekрупные (длина 3–4 см, ширина 1–0,9 см), 2–3-семянные. Семена светло-желтые, с небольшой светло-коричневой пигментацией, овальные, среднеблестящие, средних размеров. Рубчик коричневый с белым глазком, овальный, длина 2,5–3,0 мм, ширина 1,3–1,5 мм. Масса 1000 семян в среднем 140–145 г с отклонениями от 120 до 190 г и выше. Сорт отличается большим варьированием семян по крупности.

Сорт среднеспелый, ближе к среднераннему. Период от посева до полного созревания на Черновицкой опытной станции в среднем за 8 лет составляет 135–140 дней с отклонениями от 130 до 150 дней, а цветение начинается через 45–55 дней от всходов. На Магдалинском сортоучастке Днепропетровской области созревает в среднем за 130–135 дней с отклонениями 115–140 дней.

Отмечается высокой устойчивостью к полеганию, растрескиванию бобов и обламыванию ветвей.

Пригоден к уборке комбайнами: высота прикрепления нижних бобов 12–15 см. Устойчивость к заболеваниям средняя.

Товарные и технологические качества семян выше средних. В семенах содержится 36–38% белка с отклонениями от 35 до 41% и 20–21% масла с отклонениями от 19 до 23%.

Сорт на юге зерновой, в лесостепи зерноукосный, высокоурожайный. На Магдалинском сортоучастке Днепропетровской области урожайность семян в среднем за 6 лет без орошения составила 11,4 ц/га, что на 3,0 ц/га выше прежнего стандарта (Днепровская 12), а зеленой массы – 141 ц/га, или на 13 ц/га выше стандарта.

По сорту Черновицкая 2 в ряде случаев получены положительные результаты на сортоучастках за пределами Украины. На Гардабанском орошаемом сортоучастке Грузии за 1968-1969 гг. он только на 0,5 ц/га уступил стандарту Моцинаве 7 по урожаю семян, но созрел на 48 дней раньше и содержал на 7,8% больше протеина, отличался повышенной (почти на 45 г) массой 1000 семян.

Районирован в Днепропетровской области.

В о с т о к (417)*. Сорт селекции ВНИИ сои и Украинского НИИ разведения крупного рогатого скота (выведен во ВНИИ сои, изучен в условиях Украины и размножен Украинским НИИ разведения крупного рогатого скота). Создан методом индивидуального многократного отбора из гибридного материала, полученного от скрещивания географически отдаленных форм. Материнской формой послужил сорт Manchú (США), отцовской - скороспелый сорт Амурская 283 селекции ВНИИ сои. Авторы Т.П. Рязанцева, К.К. Малыш, Л.К. Малыш, Л.Ф. Некрасова, Л.Т. Гиренко. С 1979 г. изучается в государственном сортоиспытании.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *vordida* Епк.

Сорт высокорослый в условиях Украины и средневысокорослый в условиях Амурской области. Куст компактный, ветвистость средняя, стебель прямостоячий. Облиственность в условиях Амурской области слабая, в условиях Украины - средняя. Опущение рыжее. Листья средние, цельнокрайные, листочки широкоовальные, зеленые.

Цветки средние, фиолетовые. Бобы коричневые, слабоизогнутые. Высота прикрепления нижних бобов 15-16 см.

Семена средние, округлые, светло-желтые, слабоблестящие; рубчик крупный, коричневый. Масса 1000 семян в условиях Украины - 180-190, в условиях Амурской области - до 160 г.

Сорт скороспелый, в условиях Амурской области продолжительность периода вегетации 89-92 дня, при этом он созревает на 4-5 дней раньше сорта Смена; в условиях Украины продолжительность периода вегетации составляет 105-110 дней, созревает на 17-29 дней раньше районированного сорта Терезинская 24.

* Описание сорта дано Т.П. Рязанцевой, Л.К. Малыш.

Сорт Восток достаточно высокопродуктивный. По урожайности он превосходит стандартный, скороспелый сорт в среднем на 2,4 ц/га. Максимальная урожайность, полученная в конкурсном сортоиспытании на богаре, составляет 33,9 ц/га. Сорт хорошо приспособлен к механизированному возделыванию, не полегает, не имеет надлома ветвей на месте их отхода от стебля. Посев рекомендуется проводить широкорядным способом, с расстоянием между рядами не более 45 см, по явби. Норма высева должна быть рассчитана так, чтобы перед уборкой на 1 м² оставалось 60–70 растений.

СОРТА СОИ МОЛДАВИИ

Б е л ь ц к а я 25. Сорт выведен в Молдавском научно-исследовательском институте полевых культур (МолдНИИПК) методом индивидуального отбора из венгерского образца № 241267, полученного от Амурской ГСС (ныне ВНИИ сои). Сорт выведен в 1972 г., проходил государственное испытание в 1973–1975 гг., районирован по Молдавской ССР с 1977 г. Авторы В.А. Коробко; В.А. Гордиенко, Н.М. Голбан, Л.М. Телега, И.Д. Ткаченко, Е.Г. Ветрова.

Бельцкая 25 (рис. 27,28) относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *latifolia* Bnk.

Всходы зеленые, подсемядольное колено зеленое. Высота растений 75–90 см, прикрепления нижних бобов – 12–14 см. Число междоузлий 15–18, ветвей на высоте 10 см – 1–3. Стебель с прямым окончанием.

Листья тройчатые, овально-удлиненные, с острым кончиком, среднезеленые, в отдельные годы на черешке образуется по 4–5 листочков. Окраска листьев темно-зеленая. Облиственность сильная. При созревании листья опадают. Все растения покрыты густым рыжим опушением. Соцветие – кисть, цветоножки короткая, число цветков на цветоножке 3–6. Цветки мелкие, белые.

Бобы рыжеватые, 2–3-семянные, прямой и мечевидной формы. Семена овально-выпуклые, желтые, иногда с зеленоватым оттенком, рубчик черный без глазка. Масса 1000 семян 140–170 г. Натура 730–760 г/л.

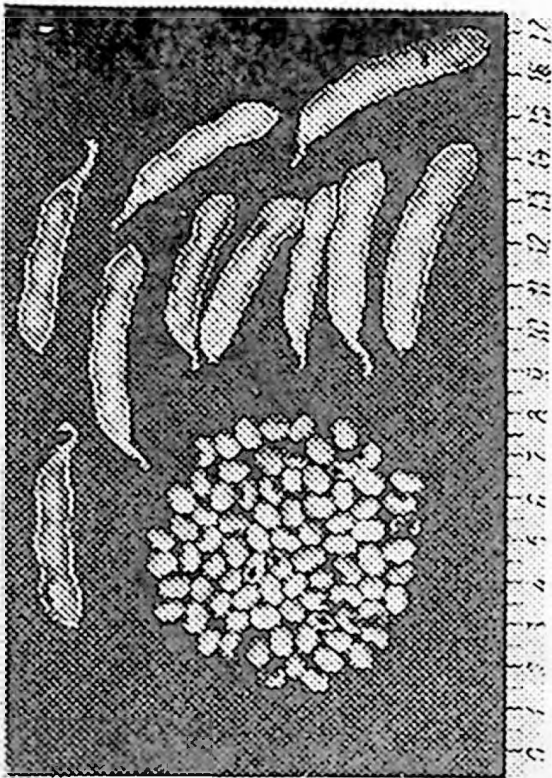


Рис.27. Семена и бобы сорта сои Бельшная 25

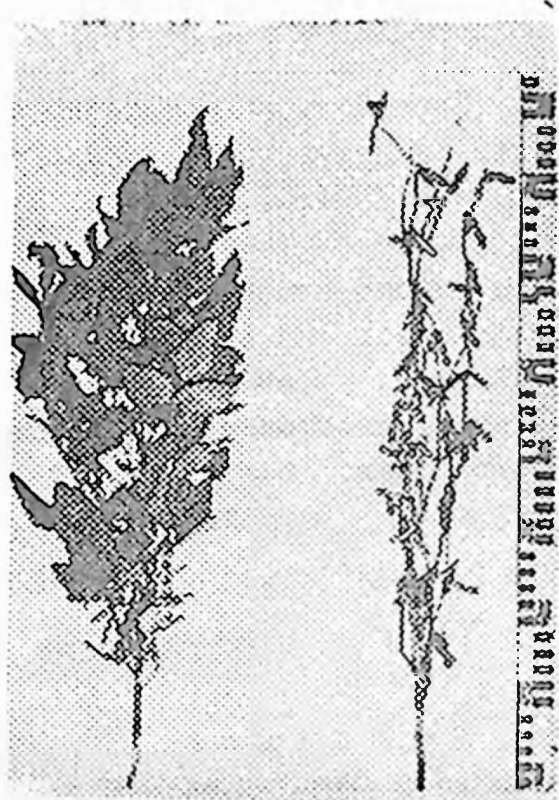


Рис.28. Сорт сои Бельшная 25

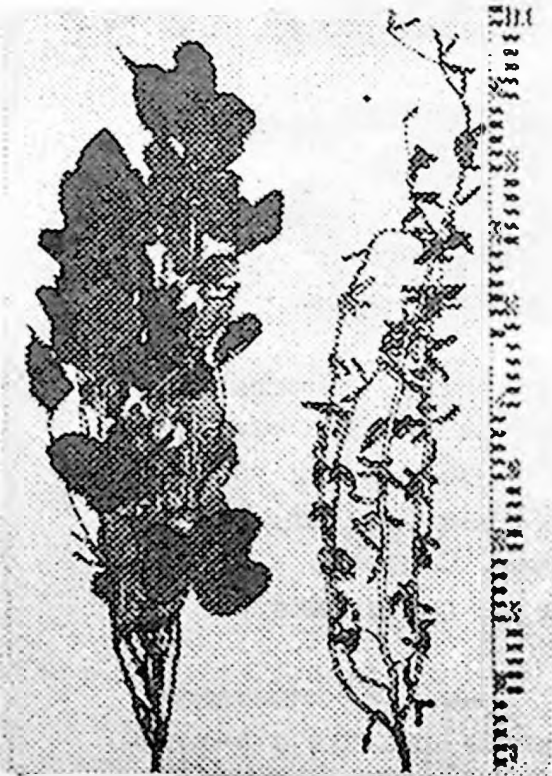


Рис.29. Семена и бобы сорта сои Бируинца 12

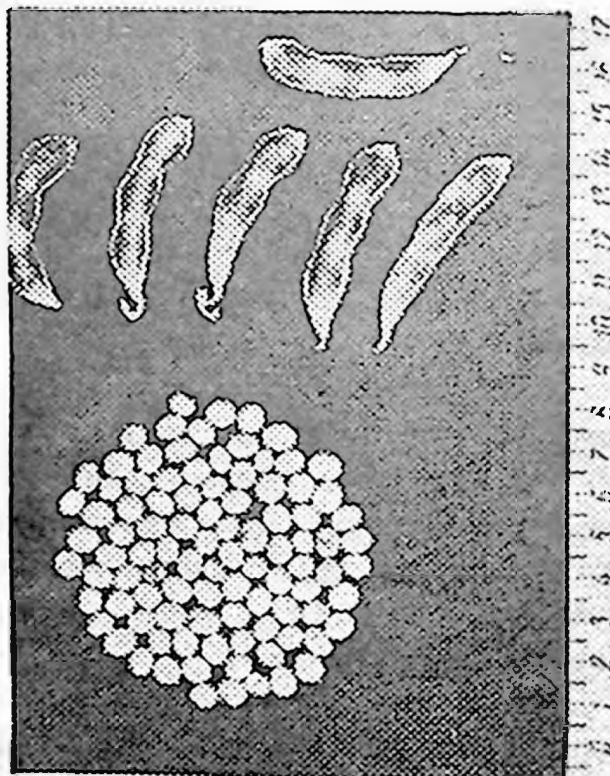


Рис.30. Сорт сои Бируинца 12

Сорт зернового использования. Урожайность, по данным конкурсного сортоиспытания МолдНИИПК, в среднем за 5 лет (1971-1975) составила 28,9 ц/га с варьированием по годам 26,0-33,7 ц/га. Содержание белка в зерне (на абсолютно сухое вещество) 38-39, масла - 21-22%.

В совхозе "Реуцел" Фалештского района МССР сорт Бельцкая 25 в 1975 г. обеспечил сбор зерна 26,5 ц/га.

Лучшие предшественники сорта колосовые, кукуруза, сахарная свекла. Почву вспахивают с осени на глубину 25-27 см. Весной проводят две культивации: ранневесеннюю на 8-10 см и перед посевом на 5-7 см. Сроки посева - последняя декада апреля и первая декада мая, когда почва на глубине заделки семян (5-7 см) прогреется до +12, +14°C.

Способ посева - широкорядный, с междурядьями 45 см. Нормы высева 500 тыс. всхожих семян на гектар. Для борьбы с сорняками рекомендуется использовать гербицид трефлан, который в дозе 1,5-2 кг д.в./га растворяется в 300-500 л воды и вносится на 2-3-й день после посева сои и одновременно заделывается боронами.

Сорт Бельцкая 25 отличается повышенной засухоустойчивостью, в условиях недостатка влаги дает хорошие урожаи зерна. Продолжительность вегетационного периода от всходов до полного созревания 110-120 дней. Сорт пригоден к механизированному возделыванию и уборке.

Б и р у и ц а 12 (рис. 29,30). Сорт выведен в Молдавском НИИ полевых культур методом индивидуального отбора из смеси гибрида "Л" Кубанской станции ВИРа. Авторы В.А. Гордиенко, А.Г. Неверова. Районирован в МССР с 1962 г., в Одесской области с 1968 г. и в Запорожской области с 1969 г.

Подвид маньчжурский, апробационная группа *soyunion* Блк.

Всходы зеленые, подсемядольное колено зеленое. Растения компактной формы, образуют 1-4 ветви. Высота растений 90-130, прикрепления нижних бобов - 18-26 см, число междоузлий 15-20. Стебель прямой, почти трехгранный, с прямым окончанием. Листья тройчатые, широкояйцевидной формы, с тупым концом. Окраска листьев сизо-зеленая. Облиственность хорошая. Листья при созревании опадают. Опушение серое, густое.

Цветки белые, крупные. Цветоножка короткая, число цветков на цветоножке 3-6. Бобы слабоизогнутые, мечевидной формы, 2-3-семянные, при созревании светло-бурого цвета.

Семена округло-овальной формы, желтые, иногда со светло-коричневой пигментацией, рубчик светлый без глазка. Оболочка семян иногда растрескивается. Масса 1000 зерен 140-170 г. Натура 720-730 г. Содержание белка в зерне (на абсолютно сухое вещество) 38-39%, масла - 18-20, белка в зеленой массе 18-19%. Продолжительность вегетационного периода (всход - созревание) 130-150 дней. Засухоустойчивость средняя. Сорт универсального использования, пригоден к совместному возделыванию с кукурузой на зеленый корм и силос. По данным конкурсного сортоиспытания Молдавии, урожайность в среднем за 5 лет (1971-1975) составила: зерна - 23,3, зеленой массы - 232 ц/га.

В Молдавской ССР этот сорт возделывается в основном для получения зеленой массы в смешанных посевах с кукурузой.

Агротехника возделывания в чистом виде такая же, как и для сорта Бельцкая 25.

А у р и к а. Сорт выведен в Молдавском научно-исследовательском институте полевых культур методом индивидуального отбора из спонтанного гибрида сорта Бируинца 12.

Авторы В.А. Коробко, Л.М. Телега, Н.М. Голбан, В.А. Гордиенко, И.Д. Ткаченко.

Сорт Аурика относится к маньчжурскому подвиду, апро-бационной группе *latifolia* Bnk.

Всход зеленый, подсемядольное колено зеленое. Высота растений 100-120, прикрепления нижних бобов - 18-25 см, число междоузлий 13-16, ветвей на высоте 10 см - 1-3. Стебель с прямым окончанием.

Листья тройчатые, широкояйцевидной формы, с тупым кончиком. Длина среднего листочка 11-13, ширина - 8,0-8,5 см. Облиственность хорошая. При созревании листья опадают. Соцветие - кисть, цветоножка короткая, зеленая, число цветков на цветоножке 3-5. Цветки довольно крупные, белые. Все растение покрыто густым рыжим опушением.

Бобы темно-рыжие, мечевидной формы, 2-3-семянные, длина боба 4,8, ширина - 0,9 см. Семена округло-овальной формы, желтые, рубчик черный без глазка. Масса 1000 семян 145-175 г, натура 725-750 г.

Сорт зерноукосного использования. По результатам конкурсного сортоиспытания МолдНИИПК, урожайность его в среднем за 5 лет (1972-1976) составила: зеленой массы - 248, зерна - 23,1 ц/га.

Продолжительность вегетации (всходы - созревание) 125-140 дней. Содержание белка (на абсолютно сухое вещество) в зеленой массе 17,5-18,0, в зерне - 37,5-38,0%, жира в зерне - 19,5-22,5%.

По данным Единецкого ГСУ Молдавской ССР, сорт Аурика за 2 года испытания (1975-1976) дал зеленой массы по 205 ц/га, семян 18,3 ц/га и превысил районированный сорт Бируинца 12 на 11 и 3,1 ц/га соответственно.

Сорт устойчив к полеганию и пригоден для смешанных посевов с кукурузой на зеленый корм и силос.

Б у к у р и я. Сорт выведен в МолдНИИПК методом индивидуального отбора из спонтанного гибрида кт.2532 МолдНИИПК, отбор № 611-1970 г. Авторы В.А. Коробко, Л.М. Телега, Н.М. Голбан. Сорт районирован в Николаевской области с 1979 г. и внесен в списки перспективных по МССР с 1978 г.

Сорт Букурья относится к маньчжурскому подвиду, апро-бационной группе *immaculata* Бнк.

Всходы зеленые, подсемядольное колено зеленое. Высота растения 70-80, прикрепления нижних бобов - 12-13 см. Общее число междоузлий 12-16, ветвей на высоте 10 см - 1-3. Стебель с прямым окончанием.

Листья тройчатые, овально-удлиненные, длина среднего листочка 10,7, ширина 6,2 см. Облиственность средняя. Листья при созревании опадают. Соцветие - кисть, цветоножка короткая, светлая, число цветков на цветоножке 3-6, цветки средние, белые. Все растение покрыто серым опушением.

Бобы серые, мечевидной формы, с острым кончиком, 2-3-семянные, длина боба 4,7, ширина - 0,8-0,85 см. Семена округлые и округло-овальные, желтые, иногда со слабым коричневым пигментом, рубчик светло-коричневый. Масса 1000 семян 135-170 г, натура 710-740 г.

Сорт зернового использования. По результатам конкурсного сортоиспытания МолдНИИПК, урожайность зерна в среднем за 4 года (1973-1976) составила 26,5 ц/га при урожайности стандарта Днепроvская 12 23,4 ц/га. Вегетационный период (всходы - созревание) 105-115 дней.

Содержание белка в зерне (на абсолютно сухое вещество) 38,0-40,5, жира - 21,0-23,0%.

Сорт сравнительно скороспелый, устойчив к полеганию, пригоден к возделыванию при орошении.

СОРТА СОИ ГРУЗИИ

К о л х и д а 4. Сорт зерновой для влажных и избыточно влажных зон Западной Грузии. Выведен на Грузинской селекционной станции Грузинского НИИ земледелия методом межсортовой гибридизации путем скрещивания сорта сои Гурийская местная (материнская форма) с сортом Имеретинская местная (отцовская форма). Колхида 4 - гибридный сорт, но по всем морфологическим признакам выравненный при помощи отбора, проведенного среди гибридных семей. Передан на государственное сортоиспытание в 1958 г. Районирован в 1963 г. в прибрежной субтропической влажной и избыточно влажной зоне Западной Грузии. Авторы С.Г. Тедо-радзе, Е.С. Черныш и А.Я. Берая.

Относится Колхида 4 к корейскому подвиду, апробационной группе *flavida* Bpk.

Куст средней высоты - 70-80 см. Верхушка промежуточная, иногда хорошо видна. Стебли и ветви средней густоты, ближе к толстым, с прямым окончанием. Ветвистость сильная. Стебель крепкий, не полегает.

Листья средней крупности, яйцевидные. Опушение рыжее. Цветки белые, кисти многоцветковые.

Бобы светло-рыжие, довольно широкие, крупные, обычно преобладают 3-семянные. Семена близки к крупным, округло-овальные, желтые, рубчик желтый, блестящие, без пигментации. Масса 1000 семян 210-230 г.

Отличительные особенности: позднеспелость, густобельность, широкие бобы, крупные округлые семена с желтым рубчиком, белая окраска цветка и многоцветковая кисть.

Сорт позднеспелый, созревает за 145-150 дней. Устойчив к переувлажнению, засухоустойчивость средняя. Высота прикрепления нижних бобов 20-24 см. Характеризуется чисто кустовой формой (что весьма ценно при посеве ее с кукурузой), устойчивостью к полеганию, равномерностью созре-

вания, хорошим товарным качеством семян. По содержанию жира в семенах превосходит Гурийскую местную (стандарт) на 1,3%, а по выходу масла с 1 га на 132 кг. при среднем выходе с 1 га 443 кг. Содержание жира в семенах 20,49, белка — 40,02%.

Сорт урожайный, зерновой, в конкурсном сортоиспытании за 3 года (1955–1957) дал урожайность семян в среднем 17,74 ц/га, превзойдя стандарт на 4,59 ц/га.

В производственном испытании в колхозе (село Ахалсопели) Цхакаевского района в 1957 г. сорт Колхида 4 дал урожай на площади 3 га в среднем по 25 ц/га, превзойдя стандарт на 7 ц/га.

Превысил стандарт по урожайности и на Зугдидском, Абашском, Марнеульском, Сигнахском и других госсортоучастках Грузинской ССР. Например, на Зугдидском сортоучастке за 4 года испытания (1958–1961) сбор зерна составил в среднем 25,4 ц/га (в отдельные годы выше 32 ц/га), превзойдя стандарт на 5 ц/га, или на 25%. На Абашском сортоучастке за эти же годы испытания Колхида 4 дала урожайность зерна 20,5 ц/га, превзойдя стандартный сорт на 7,5 ц/га, или на 29,5%.

Колхида 4 оказалась высокоурожайной и на поливных землях Восточной Грузии. Например, за 3 года испытания (1959–1961) на Мцхетском сортоучастке урожайность семян составила 12,3 ц/га, превзойдя стандарт на 3,3 ц/га, на Марнеульском сортоучастке — 17,6 и 4,6 ц/га соответственно.

На Сигнахском сортоучастке за 2 года испытания (1959–1961) был получен урожай семян в среднем 21,9 ц/га, что выше стандарта на 9,9 ц/га.

М о ц и н а - в е 7 (рис. 31). Сорт универсального для низменных районов Восточной Грузии использования. Выведен на селекционной станции Грузинского НИИ земледелия методом межсортовой гибридизации. Гибридный сорт, полученный от скрещивания местной Имеретинской сои с сортом Денфильд.

По своим морфологическим признакам сорт выравненный. Передан в государственное сортоиспытание в 1953 г. Районирован на зерно и на силос с 1963 г. для Самгорской орошаемой зоны в Восточной Грузии. С 1965 г. зона районирования расширена и с этого же года районирован в смеси с кукуру-

зой на силос для низменной орошаемой части Мхетского района Восточной Грузии. Авторы С.Г. Тедорадзе, Е.С. Черныш, К.Е. Гоцеридзе, Н.С. Дзапаридзе.

Относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *immaculata* Bnk.

Куст средней высоты — 80–100 см, от раскидистой до полусжатой формы. Верхушка несколько выступающая, редко бывает и скрытая. Стебель крупный, не полегает, ветвистость сильная, ветви неглубокие, сравнительно тонкие и нежные.

Листья крупные, яйцевидной формы, с заостренным окончанием. Опушение белое, сильное. Цветки белые, кисти многоцветковые.

Бобы довольно крупные, светлые (бледно-песочного цвета), средней ширины, несколько вздутые, слабоизогнутой формы. Высота прикрепления нижних бобов 13–14 см. При созревании бобы не растрескиваются.

Семена блестящие, желтые, со светло-коричневым и коричневым рубчиком, овально-округлые, крупные. Масса 1000 семян 260–265 г.

Отличительные особенности: среднеспелость, сильная ветвистость, сильная облиственность; крупные овально-округлые семена со светло-коричневым рубчиком; белая окраска цветка.

Сорт среднеспелый. Продолжительность вегетационного периода в условиях Нижней Имеретии колеблется в пределах 125–130 дней; в поливных условиях Восточной Грузии (Мухранская долина) — в пределах 125–145 дней. Сорт урожайный. По данным Госкомиссии по испытанию сельскохозяйственных культур по Грузинской ССР, на Сагареджойском сортоучастке за 3 года испытания (1960–1962) по урожайности семян (12,8 ц/га) при посеве в чистом виде превысил сорт Чиатурская местная, принятый за стандарт, на 3,8 ц/га.

Содержание жира в семенах составляет в среднем 22,3%, что на 1,7% выше стандарта, а по сбору масла с 1 га сорт Мопинаве 7 превзошел стандарт на 35 кг.

Сорт устойчив к полеганию и осыпанию, в меньшей степени поражается и повреждается болезнями и сельскохозяйственными вредителями, благодаря высокому прикреплению нижних бобов вполне пригоден к механизированной уборке. Сорт универсального назначения (на зерно и силос), дает

высокий урожай зеленой массы хорошего качества. По данным Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур по Грузинской ССР, за годы испытания (1960–1962) на Марнеульском сортоучастке Моцинаве 7 по урожаю зеленой массы, абсолютно сухого вещества и кормовым единицам превзошел сорт Имеретинская местная в смеси с кукурузой, принятый за стандарт: по урожайности семян на 5,6 ц/га, а по урожайности зеленой массы на 67 ц/га.

В производственных условиях, по данным одного года (1962), его превышение по урожаю зеленой массы над стандартом составило 42 ц/га при урожае 470 ц/га.

А д р е у л а 6 (рис. 32). Сорт зерновой для низменных районов Восточной Грузии. Выведен на Грузинской селекционно-опытной станции Грузинского НИИ земледелия методом межсортовой гибридизации и последующего отбора. Гибридный сорт, полученный от скрещивания местной Имеретинской сои с сортом Иллини. Передан на государственное сортоиспытание в 1953 г. Районирован с 1964 г. для правобережной неорошаемой части р. Алазани в Восточной Грузии. Авторы С.Г. Тедорадзе, Е.С. Черныш, К.Е. Гоциридзе, Н.С. Джапаридзе.

Относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе *immaculata* Enk.

Куст средней высоты – 60–80 см, полусжатой формы. Верхушка стебля располагается несколько выше, иногда на уровне основной массы листьев. Ветвистость сильная, облиственность средняя, стебель крепкий, не полегает.

Листья крупные, широкояйцевидной формы, темно-зеленые, несколько пузырчатые. Опушение сильное, белое. Цветки белые, кисти многоцветковые.

Бобы средние, крупные, средней ширины, несколько вздутые, слабоизогнутой формы, темно-бурого цвета. Высота прикрепления нижних бобов 12,5–13,5 см. При созревании бобы не растрескиваются.

Семена блестящие, желтые, со светло-коричневым рубчиком, округло-овальной формы, светлые, непигментированные, довольно крупные. Масса 1000 семян 205–211 г.

Отличительные особенности: сильная ветвистость, сильная облиственность; крупные, округло-овальные семена с почти светлым рубчиком; белая окраска цветка.

Сорт среднераннеспелый с вегетационным периодом в зоне районирования (Восточная Грузия) 105–115 дней. Сорт довольно урожайный. По данным государственного сортоиспытания за 3 года (1959–1961), на многих сортоучастках (Мцхетский, Марнеульский, Сагареджойский, Сигнахский, Лагодехский) сорт Адреула 6 при посеве в чистом виде превысил сорт Чиатурская местная, принятый за стандарт, на 1,6–5,6 ц/га (при урожайности 12,9–18,6 ц/га).

Содержание масла в семенах составляет 21,6–24,2%, что на 0,5–3,4% выше стандарта, белка – 33,6–38,9%. Помимо своей урожайности и скороспелости, характеризуется устойчивостью к грибным и бактериальным болезням, слабо поражается вредителями, пригоден к механизированной уборке, отличается высокими товарными и технологическими показателями.

Н а т а х т а р и с I. Сорт зерновой, предназначенный для орошаемой части Кахетии. Выведен на Грузинской селекционно-опытной станции Грузинского НИИ земледелия методом гибридизации, путем опыления Гурийской сои смесью пыльцы, собранной от нескольких сортов сои: Имеретинской местной, Адреулы Зарнадзис, Чиатурской местной и Иллини. Затем был применен индивидуальный отбор. Передан в государственное сортоиспытание в 1962 г. Районирован в Восточной Грузии с 1968 г. Автор С.Г. Тедорадзе.

Скрещивание было проведено в 1952 г. Пыльцу для опыления брали в равном количестве со всех сортов (мерилкой). В опылении участвовала и пыльца материнского сорта, взятая также в равном с другими сортами количестве. Посев гибридов проводился как в поливных условиях, так и в богарных, засушливых условиях (Натахтари). Во втором поколении гибридов, полученных на неполивных посевах, был произведен отбор лучших скороспелых и урожайных семей. Их было всего 38. Из них до конкурсного испытания дошли две, лучшей из которых оказалась семья I, получившая затем название Натахтарис I.

Относится к китайскому подвиду, апробационной группе *communis* Enk.

Куст средней высоты – 90 см. Верхушка главного стебля выступающая. Стебель нежный, неполегающий, ветви тонкие, нежные. Ветвистость средняя. Куст полусжатый.

Листья средние и мелкие, овально-заостренной формы. Опушение сильное, светло-рыжевато-е. Цветки белые, крупные, кисти малоцветковые (3-5).

Бобы светло-бурые, крупные, слабоизогнутые, число бобов на растении 122-194, число семян в бобе 3-4. Семена желтые, с желтым рубчиком, шаровидные, крупные. Масса 1000 семян 222-230 г.

Сорт раннеспелый, созревает за 118-130 дней (в условиях Картли). Сравнительно устойчив к засухе, а также к грибным и бактериальным болезням. Содержание жира в семенах в среднем 22,4, белка - 34,4%. Сорт урожайный, зернового направления, имеет семена хорошего товарного качества. В стационарном конкурсном сортоиспытании в Восточной Грузии (Натахтари) за 3 года (1959-1961) дал урожайность семян 11,17 ц/га, превзойдя стандарт на 5,07 ц/га, или 81,9%.

В производственном испытании в совхозе "Самгорский" в 1961 г. Натахтарис I дал в среднем по 14,1 ц/га семян, превзойдя стандарт на 4,9 ц/га.

Сорт Натахтарис I превзошел стандарт (Чиатурская местная) по урожайности семян в 1962 г. на Мцхетском (2,3 ц/га), Марнеульском (2,8 ц/га), Сагареджойском (1,9 ц/га) и Сигнахском (1,6 ц/га) сортоучастках Грузинской ССР.

На Сигнахском сортоучастке за 2 года испытания (1962-1963) дал урожай семян в среднем 14 ц/га, превзойдя стандарт Чиатурская местная на 2,65 ц/га, или 23,4%.

Натахтарис I, кроме высокой урожайности, отличается от местных исходных сортов (Гурийская местная и Имеретинская местная) скороспелостью (созревает на 25-30 дней раньше), не осыпается и не полегает, тогда как Гурийская местная соя значительно осыпается, а Имеретинская местная соя склонна к полеганию.

У н и в е р с а л I (рис. 33). Сорт зернового и кормового (на силос) направления.

Выведен на Мцхетской селекционно-опытной станции Грузинского НИИ земледелия в результате отбора высокоурожайных растений в посевах сорта Имеретинской местной сои, получившей дозу гамма-лучей 7 кр. Передан в государственное сортоиспытание в 1965 г. Районирован на силос с кукурузой с 1973 г. для восточной части Западной Грузии.

Авторы С.Г.Тедорадзе, А.Я. Берая, Г.Г. Лежава.

Относится к китайскому подвиду, апробационной группе *serotina* Бпк.

Куст высокий — 105–110 см (в условиях Цхакая), а в условиях Восточной Грузии — до 200–205 см. Верхушка главного стебля выступающая. Стебель нежный, неполегающий, ветви тонкие, нежные. Ветвистость сильная. Куст полусжатый.

Листья средние в нижнем и среднем ярусе и мелкие в верхнем ярусе, овальные. Опушение среднее, светло-рыжевато-серое. Цветки белые, средние, кисти малоцветковые — 4–5.

Бобы светло-бурые, довольно крупные, широкие, слабо-изогнутые. Число семян в бобе 2–3. Семена желтые, овальные, блестящие. Рубчик серо-черный. Масса 1000 семян 201–216 г.

Сорт позднеспелый, созревает за 133–138 дней. Сравнительно устойчив к засухе, хорошо переносит избыточное увлажнение и кратковременный водостой при поливе, не поражается бактериозом, фузариозом и склероцинией. Содержание жира в семенах в среднем 24,7%, а белка — 40,4%. Сорт высокоурожайный, зернового и кормового назначения (на силос, зеленый корм и сено).

В стационарном конкурсном сортоиспытании в условиях Западной Грузии (Цхакая) в чистом посеве за 3 года (1962–1964) дал урожай семян в среднем 21,15 ц/га, превысив стандарт на 6,32 ц/га, или 42,5%.

Универсал I превысил стандарт по урожайности семян не только в чистых, но и в смешанных посевах с кукурузой, что дает ему большое преимущество перед другими. Так, за 3 года испытания (1962–1964) этот сорт по урожайности семян превысил стандарт Имеретинская местная в смешанном посеве с кукурузой на 5,83 ц/га (59,6%) при урожае 15,6 ц/га, причем не вызвал отрицательного влияния на кукурузу.

Универсал I превышает стандарт не только по сбору семян, но и зеленой массы. Например, за 3 года (1962–1964) конкурсному сортоиспытанию он превысил стандарт Имеретинская местная по урожайности зеленой массы на 30 ц/га.

В производственном испытании в колхозе "Теклатский" Цхакаевского района в 1964 г. урожайность семян составила в среднем 19,8 ц/га, превысив стандарт на 6,7 ц/га.

Новый сорт Универсал I, кроме высокой урожайности, отличается от исходного сорта Имеретинская местная большей скороспелостью (на 6–8 дней), не полегает, тогда как Имеретинская местная соя склонна к полеганию.

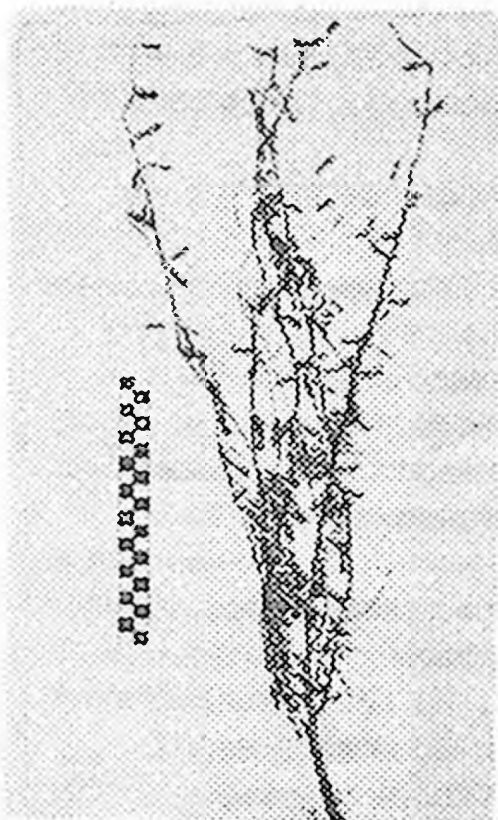


Рис.31. Сорт сои
Мощнаве 7

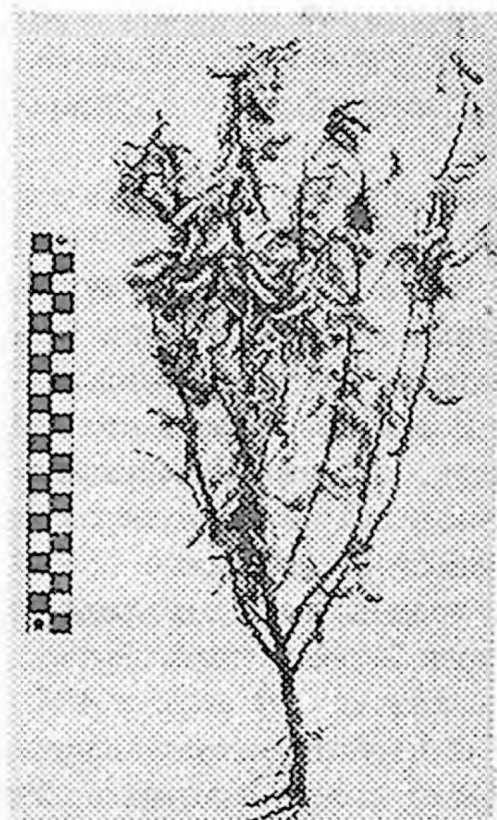


Рис.32. Сорт сои
Адрюла 6

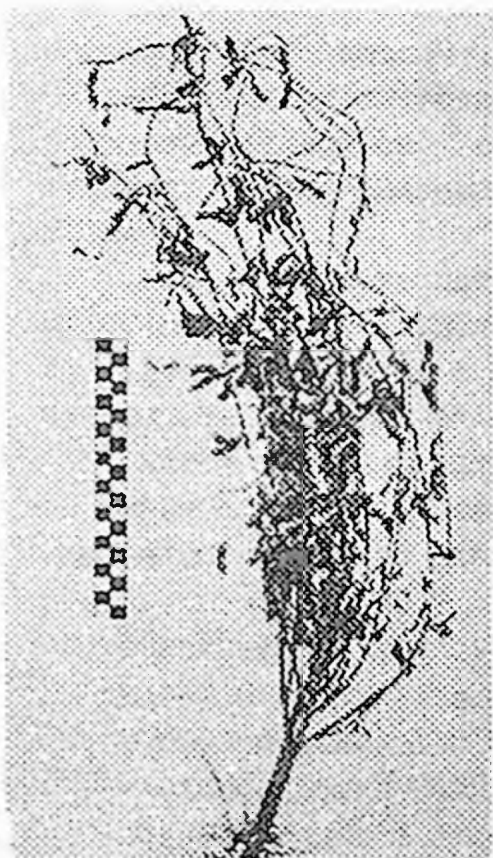


Рис.33. Сорт сои
Универсал I

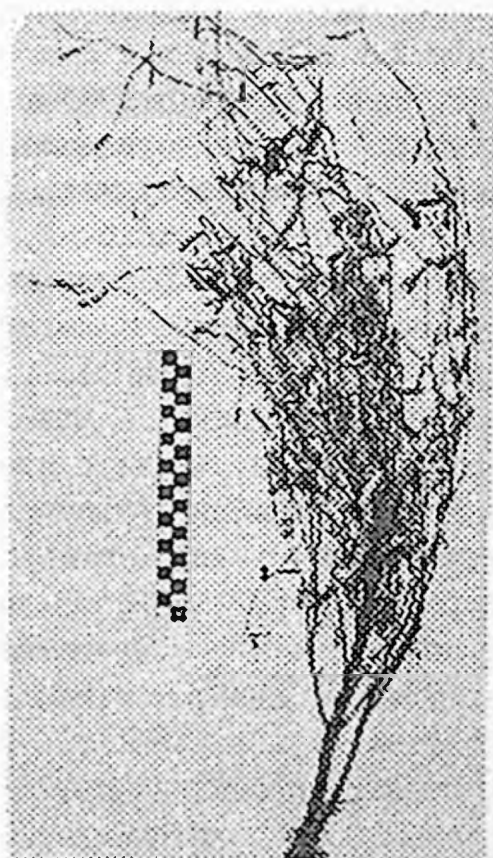


Рис.34. Сорт сои
Имеретинская
местная

И м е р е т и н с к а я м е с т н а я (рис. 34).
Местный сорт Грузинской ССР. Районирован в 1933 г. в субтропической влажной и Нижне-Имеретинской зонах Западной Грузии.

Относится к китайскому подвиду, апробационной группе *serotina* Bnk.

Растения с взъерошенной верхушкой, стебли длиной до 2 м. Листья крупные, яйцевидные, с заостренным концом. Опушение смешанное (белые и желтые волоски). Цветки белые.

Бобы изогнутой формы, соломенно-желтые, с крупным черным рубчиком, окруженным коричневым кольцом. В условиях засухи семена покрываются черно-коричневыми пятнами. Масса 1000 семян 150–220 г.

Сорт позднеспелый, с продолжительностью вегетационного периода 140–160 дней. Урожайность зерна 12–14 ц/га. Зерно содержит до 19% жира и 40% белка. Не осыпается. Отрицательным свойством этого сорта являются полегание и непригодность к механизированной обработке и уборке, в результате чего его урожай сокращается до минимума (4,7 ц/га). Сорт не пригоден для интенсивного земледелия. Посевы его сокращаются и заменяются селекционными сортами интенсивного типа – Колхида 4 и Универсал I.

Г у р и й с к а я м е с т н а я. Местный сорт Грузинской ССР. Районирован с 1933 г. в прибрежной субтропической влажной и избыточно влажной зоне Западной Грузии.

Относится к корейскому подвиду, апробационной группе *flavida* Bnk. Сортотип колхидский.

Характеризуется прямостоячим толстым стеблем с усеченной верхушкой и густым белым опушением. Листья ромбической формы, широкие, крупные. Цветки крупные, широкие, мечевидной формы, коричневой или темно-коричневой окраски. Семена округлой формы, желтого цвета с легким зеленоватым оттенком. Рубчик палевый, ребе – желтый. Масса 1000 семян 260–380 г. Кожура тонкая. Семена высокого товарного качества. Содержание жира 20,0%, белков до 39,8%.

Сорт позднеспелый, с продолжительностью вегетационного периода 130–150 дней, влаголюбивый, урожайный. В чистых посевах дает до 20 ц/га зерна. Большим недостатком этого сорта является растрескиваемость бобов, а также поражаемость вирусными заболеваниями, из-за чего в иные годы уро-

жайность резко сокращается (4-9 ц/га). Сорт не пригоден для интенсивного земледелия и заменяется сейчас лучшими селекционными сортами сои - Колхида 4, Универсал I, Мопинаве 7.

Ч и а т у р с к а я м е с т н а я. Местный сорт Грузинской ССР. Районирован с 1938 г. для Верхне-Имеретинской и Рача-Лечхумской зон Грузинской ССР.

Относится к маньчжурскому подвиду.

Стебель прямостоячий, с мягкой верхушкой, высотой до 70 см. Листочки узкие, широколанцетные. Верхушечный лист мелкий. Цветки лиловые. Опушение рыжее.

Бобы палевого цвета, слегка изогнутые. Семена соломенно-желтые со светлым рубчиком, овальные, несколько плоские, обыкновенно ниже рубчика имеется темная точка и пятно. Встречаются формы с коричневым рубчиком. Масса 1000 семян 100-180 г.

Сорт скороспелый, с вегетационным периодом 100-115 дней, приспособлен для возделывания в горных районах. Содержание жира в семенах 18,6%, белка - 42,1%. Малоурожайный. Осыпаемость (растрескиваемость) бобов в засушливых районах сильная. Вирусными болезнями поражается значительно. Сорт невыравненный, в зависимости от условий среды легко изменяет морфологические признаки.

Чиатурская местная соя не пригодна для интенсивного земледелия. Ее посевы в производстве незначительны. Происходит замена этого сорта сортами Универсал I, Натахтарис I.

И м е р у л и к о м п а к т у р и. Сорт выведен путем отбора из сои Имеретинская местная на Абашском гос-сортучастке Грузинской ССР. Районирован с 1963 г. для субтропической влажной зоны Западной Грузии.

Относится к маньчжурскому подвиду.

Стебель прямостоячий, высотой до 80 см. Листочки средние, широколанцетные. Верхушечные листья мелкие. Опушение рыжее. Цветки белые и лиловые. Бобы палевого цвета, слегка изогнутые. Масса 1000 семян 160 г. Семена овальные.

Сорт с вегетационным периодом 130-145 дней. Содержание жира в семенах в среднем 21,1-21,2, сырого белка - 36,0-44,08%. Сорт не отличается урожайностью, за годы испытания (1958-1962) на Абашском сортучастке при посеве

в чистом виде превысил по урожайности районированный сорт Имеретинская местная на 4,7 ц/га, а при смешанном посеве с кукурузой лишь на 1,9 ц/га.

Сорт Имерули компактуры не нашел значительного распространения в производстве. Он занимает небольшие площади лишь вокруг Абашского госсортоучастка.

СОРТА СОИ КАЗАХСКОЙ ССР

В н с о к о с т е б е л ь н а я 2. Сорт выведен Казахским сельскохозяйственным институтом методом многократного отбора из сорта Гуньжулинская. Районирован в 1966 г. Авторы В.П. Черноголовин, Е.В. Бакаева.

Всходы темно-зеленые. Сорт обладает раскидисто-кустовой формой, штамбовым прямостоячим стеблем. Стебель высотой 150–170 см, толстый, зеленый с серым опушением, густым по ребрам. Листья с яйцевидными, зелеными цельнокрайними листочками. Опушение серое, густое. Цветы белые, 5 на цветоножке.

Бобы слабоизогнутые, со слабозаостренным кончиком в фазе полной спелости, бурные, длиной 5–6 см. Число семян в бобе 3–4. Семена шаровидные, желтые, со слабовыраженной пигментацией, с коричневым, слабоовальной формы рубчиком. Масса 1000 семян 145–170 г и более. Поверхность семян гладкая.

Сорт среднепоздний, продолжительность периода вегетации 125–135 дней. Средняя урожайность семян 20–23 ц/га, содержание белка в них 38,4, масла – 20,2%. Дает сравнительно высокие урожаи зеленой массы.

Г и б р и д н а я 670. Сорт выведен в 1966 г. Казахским институтом земледелия методом гибридизации. В качестве материнской формы взят сорт Приморская 529, отцовской – Токманская (из Киргизии). Районирован с 1977 г. Авторы У.А. Акилов, Ю.Г. Карягин.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, разновидности многоплодная, апробационной группе *immaculata* Enk.

Сорт высокорослый – 85–110 см. Куст компактный, ветвистость средняя, стебли и ветви полугрубые с прямым окончанием, ветви достигают 2/3 высоты растения. Верхушка стебля скрытая. Опушение белое, густое, короткое.

Листья средней величины, яйцевидные, слабозаостренные, темно-зеленые с серебристым блеском, средней морщинистости.

Цветки фиолетовые, средние; кисть среднецветковая (4-7). Бобы крупные, темно-бурные, мечевидные, расположены равномерно по стеблю; ширина боба 1,0-1,2, длина - 5-6 см; бобы в основном 3-семянные.

Высота прикрепления нижних бобов 10-12 см. Семена овальные, слабоблестящие, рубчик коричневый, овальный.

Семена крупные, масса 1000 семян 185-200 г. Содержание сырого протеина в семенах 30,0-36,0, масла - 20,2%.

Сорт среднеспелый, продолжительность периода вегетации 125-135 дней. Урожайность зерна, по данным конкурсного сортоиспытания, 30-36, зеленой массы - 250-300, воздушно сухой массы - 65-80 ц/га. Сорт зернового направления, засухоустойчивый, жаровыносливый, неприхотлив к почве и одновременно отзывчив на высокий агрофон. Эффективность обработки семян нитрагином хорошая. Рекомендуются для Алма-Атинской, Галды-Курганской, Дзямбульской и Чимкентской областей.

В конкурсном сортоиспытании этот сорт в среднем за 3 года (1971-1973) превысил стандарт Высокостебельная 2 по урожайности зерна на 10,6 ц/га.

По данным сортоучастков Госсортсети Казахской ССР, сорт Гибридная 670 в среднем за 2 года (1974-1975) по урожайности зерна превысил стандарт Высокостебельная 2 (20,2 ц/га) на 7-11%.

Семена обрабатывают перед посевом нитрагином штамма 646. Посев производят при температуре почвы +10,+12°C, способ посева двухстрочный, ленточный (60 x 10 x 15 см), норма высева 500-600 тыс. всхожих семян на гектар.

В опытно-показательном хозяйстве института земледелия при посеве в 1975 г. сорта Гибридная 670 с каждого из 25 га получено по 30,7 ц, в совхозе "Алма-Атинский" с каждого из 70 га по 22,6 ц зерна. В 1976 г. сорт Гибридная 670 занял около 50% площади посевов сои в Казахстане.

К а з а х с т а н с к а я 4. Сорт выведен в 1967 г. Казахским институтом земледелия методом индуцированного мутагенеза путем облучения семян сорта ВИР 29 гамма-лучами дозой 8000 р и последующим многократным индивидуальным отбором. Авторы У.А. Акилов и Ю.Г. Карягин.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, разновидности поздняя, апробационной группе *subviolacea* Bpk.

Сорт очень высокорослый - 130-140 см, куст полускатный, ветвистость низкая, стебель полугрубый, с изогнутой верхушкой, ветви тонкие, достигающие 2/3 высоты растения. Число междоузлий 19-21; до первого соцветия - 4-6.

Опушение рыжее, густое. Облиственность средняя. Листья крупные, широкояйцевидные, со слабозаостренным окончанием, мягкие, средней морщинистости.

Цветки фиолетовые, среднекрупные; кисть среднецветковая. Бобы светло-рыжеватые, крупные, мечевидные, в основном 3-семянные, вирьяна бобя I, I-I, 3, длина - 5-6 см.

Семена грязно-желтые, шаровидные, блестящие, пигментация коричневая, рубчик коричневый, овальный. Масса 1000 семян 210-230 г. Содержание протеина в семенах 40,0, масла - 19,6%.

Сорт среднепоздний, продолжительность вегетационного периода 130-140 дней. Урожайность зерна 28-33, зеленой массы - 270-310 ц/га; выход воздушно сухой массы 70-85 ц/га. Растения полегают слабо, пригодны к механизированной уборке. Бобы не растрескиваются, ветви не обламываются. Сорт зернового направления, можно возделывать и на зеленую массу. Эффективность обработки семян нитрагином хорошая. Засухоустойчивый, жаростоек, относительно неприхотлив к почве, одновременно отзывчив на высокий агрофон. Сорт отличается высокой энергией прорастания, способностью давать дружные всходы на тяжелых заливных почвах. Рекомендуется для Алма-Атинской, Талды-Курганской, Джамбулской и Чимкентской областей.

В конкурсном сортоиспытании сорт Казахстанская 4 в среднем за 3 года (1973-1975) превысил стандарт Высокостебельная 2 по урожайности зерна на 6,7 ц/га. В 1976 г. этот сорт на многих сортоучастках Казахской ССР дал положительные результаты.

Перед посевом производится обработка семян нитрагином штамма 646. Посев начинают при температуре почвы +10, +12°C. Способ посева однострочный (60 x 15 см), норма высева 400-450 тыс. всхожих зерен на гектар.

В колхозе "Луч Востока" при посеве сорта Казахстанская 4 с каждого из 20 га получено по 28,2 ц, тогда как

стандартный сорт Высокостебельная 2 дал по 16,5 ц/га на такой же площади. Совхоз "Вастекский" соответственно получил 19 и 13 ц/га. В 1975 г. колхоз "Луч Востока" с каждого из 85 га сои сорта Казахстанская 4 собрали по 30,3 ц зерна. В 1976 г. этот сорт в производстве занял около 1500 га.

К а з а х с т а н с к а я . 688. Сорт выведен в 1965 г. Казахским институтом земледелия методом гибридизации. В скрещивании участвовали американский сорт Линкольн 8 (материнская форма) и сорт Приморский 529 селекции Приморской опытной станции (отцовская форма). Авторы У.А. Акматов, Ю.Г. Карягин.

Сорт относится к маньчжурскому подвиду, разновидности поздняя, апробационной группе *immaculata* Bdk.

Растения высокорослые - 135-150 см; куст полускатый; стебель сравнительно грубый; верхушка скрытая; число междоузлий 20-25, до первого соцветия 4-6. Облиственность выше средней.

Листья крупные, широкояйцевидные, средние листочки слабозаостренные, боковые - округлые, мягкие, интенсивно зеленые.

Цветки белые, средние; кисти малоцветковые (3-5). Бобы желтовато-бурые, средней величины, расположены равномерно по всему растению, слабоизогнутые, в основном 3-семянные. Ширина боба 0,9-1,1, длина - 4-5 см. Семена средние, округло-выпуклые, желтые, слабообластящие, рубчик светло-коричневый, овальный. Масса 1000 семян 175-190 г. Содержание жира в семенах 38,6, масла - 19,9%.

Сорт позднеспелый, продолжительность вегетационного периода 143-155 дней. Урожайность - 20-28 ц/га. Урожайность зеленой массы 280-355, воздушно сухой - 80-90 ц/га. Содержание протеина в воздушно сухой массе 12,7%. Растение не полегает, пригодно к механизированной уборке. Сорт предназначен в основном для получения зеленой массы в чистом и в смешанных посевах с кукурузой. Предъявляет повышенное требование к влаге и почве, жаростоек, хорошо переносит весенние и осенние заморозки, требователен к агрофону. Сорт рекомендуется для Алма-Атинской, Талды-Курганской, Джамбулской и Чимкентской областей.

В конкурсном сортоиспытании сорт Казахстанская 688 в среднем за 3 года (1972-1974) превысил стандарт Высокостебельная 2 по сбору зеленой массы на 75 ц/га.

Результаты испытания, проведенного в 1974-1975 гг. на сортоучастках Госсортсети Казахской ССР, подтвердили высокую урожайность и перспективность этого сорта для смешанных посевов с кукурузой на зеленую массу (урожайность зеленой массы в смешанном посеве составила 124% к стандарту Высокостебельная 2). Сорт Казахстанская 688 в среднем за 3 года (1973-1975) на Изобильненском сортоучастке Ставропольского края обеспечил сбор зеленой массы в чистом посеве 253, а стандартный сорт ВНИИСК I - 209 ц/га.

Изучение различных способов посева кукурузно-соевой смеси показало, что наиболее высокий урожай зеленой массы и удельный вес сои в смеси достигается чередованием двух рядков кукурузы с соей с двумя рядками чистой сои. При этом общий урожай зеленой массы не снижается в сравнении с чистым посевом кукурузы, а содержание протеина в силосе возрастает в 3-4 раза. Норма высева кукурузы 60 тыс., соя - 400 тыс. всхожих семян на гектар.

Этот способ посева в настоящее время внедряется в колхозно-совхозное производство республики.

К а з а х с т а н с к а я 200. Сорт выведен в 1963 г. Казахским институтом земледелия методом индивидуального отбора из образца, полученного от Кубанской опытной станции. Авторы У.А. Акилов, Ю.Г. Карягин.

Сорт относится к китайскому подвиду, разновидности позднецветущая, апробационной группе *latifolia* Bnk.

Растения высокорослые - 130-145 см; куст полусжатый; стебель полугрубый с прямым окончанием, число междоузлий 17-22, до первого соцветия - 3-5; число ветвей 3-5. Облиственность средняя, опушение рыхлее. Листья крупные, широкояйцевидные, слабозаостренные, мягкие, слабой морщинистости. Цветки фиолетовые, средние; кисть малоцветковая (4-5).

Бобы равномерно распределены по стеблю, в основном 3-семянные. Длина боба 4-5, ширина - 0,8-1,0 см. Семена средние, округло-выпуклые, желтые, матовые, пигментация черная; рубчик черный, овальный. Масса 1000 семян 130-145 г. Содержание жира в семенах 20,2%, сырого протеина - 38%

Сорт позднеспелый, продолжительность вегетационного периода 140–150 дней. Урожайность семян 25–30, зеленой массы – 270–300, воздушно сухой – 80–85 ц/га. Содержание протеина в воздушно сухой массе 15,4%. Эффективность обработки семян нитрагином хорошая.

Сорт засухоустойчивый, среднежаростоек, сравнительно неприхотлив к почве и одновременно отзывчив на высокий агрофон. Высокорослый, неполегающий, пригоден к механизированной уборке. Предназначен в основном для получения зеленой массы в чистом и в смешанном посевах с кукурузой, можно возделывать и на зерно. Сорт рекомендуется для Алма-Атинской, Талды-Курганской, Джамбулской и Чимкентской областей. В конкурсном сортоиспытании Казахстанская 200 в среднем за 3 года (1973–1975) превысила стандарт Высокостебельная 2 по урожаю зеленой массы на 50, по урожаю зерна – на 7 ц/га.

Результаты испытаний, проведенных в 1974–1975 гг. на сортоучастках Госсортсети Казахской ССР, подтвердили высокую урожайность и перспективность сорта Казахстанская 200 для смешанных посевов с кукурузой на зеленую массу и зерно. Урожайность зеленой массы в смешанном посеве составила к стандарту Высокостебельная 2 117–134, зерна – 106%. Способ посева и норма высева такие же, как и у сорта Казахстанская 688. Отличается Казахстанская 200 лишь тем, что может расти в одном гнезде с кукурузой.

СОРТА СОИ УЗБЕКСКОЙ ССР

У з б е к с к а я 2. Сорт выведен в Узбекском научно-исследовательском институте риса в 1972 г., в 1977 г. районирован в Наманганской, Андижанской и Ташкентской областях Узбекистана. Сорт выведен путем индивидуального отбора из местной популяции местная зеленая. Авторы М.М. Салтас, Т.П. Югай, О.В. Бурыгина, М.Т. Когай.

Сорт высокорослый – 125–130 см, ветвистость средняя. Облиственность высокая. Листья довольно крупные, цветки белые, семена средние. Масса 1000 семян 140–145 г. Бобы средние, в основном 3-семянные. Высота прикрепления ниж-

него боба средняя - 10-15 см. Бобы при созревании не трескиваются. Растения не полегают.

Данные конкурсного сортоиспытания, проведенного в 1969-1971 гг., показывают высокую урожайность этого сорта, 27, 25, 32 ц/га соответственно по годам (средняя - 28 ц/га).

По результатам государственного сортоиспытания на Наманганском сортоучастке, урожайность соя Узбекская 2 составила 26 ц/га, тогда как у стандарта ВНИИСК I 23 ц/га.

Оптимальный срок сева соя - 20-25 апреля, но возможен и более поздний. Так, при посеве 8 июня урожайность зерна составила 20 ц/га. Посев проводится сеялкой с междурядьями 60 см. Норма высева 60 кг/га. Обработка почвы: осенью - зяблевая вспашка, под которую вносится суперфосфат из расчета 300 кг/га в туках; весной - дискование, боронование и посев. В период вегетации проводится 3-5 поливов и обязательно 2-3 культивации для борьбы с сорняками. Убирают сою отдельным способом, обмолачивая зерноуборочными комбайнами.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СОРТОВ

Аврора - 24
Адреула 6 - 109
Амурская 41 - 4
Амурская 310 - 9
Амурская 262 - 28
Амурская бурая 57 (АБ-57) - 31
Аурика - 104
Бельцкая 25 - 101
Бируинца 12 - 65, 103
Букурия - 105
ВНИИМК 6 - 52
ВНИИМК 9186 - 51, 67
ВНИИС 1 - 17
ВНИИС 2 - 21
ВНИИСК 1 - 55
ВНИИСК 4 - 66
Восток (417) - 100
Восход - 27
Высокостебельная 2 - 116
Высокорослая 3 - 62
Гибридная 670 - 116
Гурьинская местная - 114
Днепровская 12 - 70
Имеретинская местная - 114
Имерули компактуры - 115
Казахстанская 4 - 117
Казахстанская 200 - 120
Казахстанская 688 - 119
Кельменецкая 2 - 72
Киевская 48 - 74
Кировоградская 4 - 79
Кировоградская 3 - 76
Колхида 4 - 106

Комсомолка - 54
Ланка - 84
МК I - 27.
Мощнаве 7 - 107
Натахтарис I - 110
Неполегающая 2 - 58
Перемога - 86
Приморская 494 - 39
Приморская 529 - 33
Ранняя 10 - 59
Салют 216 - 6
Смева - 12
Терезинская 2 - 89
Терезинская 24 - 93.
Хабаровская 4 - 7
Херсонская I - 94
Херсонская 2 - 96.
Черновицкая 2 - 98
Чиятурская местная - 115
Узбекская 2 - 121,
Универсал I - 111
Уссурийская 154 - 49
Юбилейная - 45
Янтарная - 15

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Сорта сои Амурской области и Хабаровского края.....	4
Сорта сои Приморского края.....	33
Сорта сои Северного Кавказа.....	51
Сорта сои Украины.....	65
Сорта сои Молдавии.....	101
Сорта сои Грузии.....	106
Сорта сои Казахской ССР.....	116
Сорта сои Узбекской ССР.....	121
Алфавитный указатель сортов.....	123

СОСТА СОВ СССР

Каталог-справочник

Редактор Т.К. Вострикова
Художественный редактор А.Ф. Зыков
Технический редактор Т.Г. Ноздреватцх
Корректор Г. И. Колесник

Подписано к печати 2.04.81 г. Формат 84x108 1/32
Усл.печ.л. 6,72 , уч.-изд.л. 7,46. Тираж 700 экз.
Заказ № 139 Цена 30 к.

139

Редакционно-полиграфическое объединение СО ВАСХНИЛ,
ротапринт, 633128, Новосибирская область

Цена 30 к.