

культур в Приамурье: Сб. науч. тр. СО ВАСХНИЛ. – Новосибирск, 1979. – С. 20–32.

7. Рязанцева, Т. П. Некоторые вопросы создания исходного материала для селекции сои в Приамурье / Т. П. Рязанцева, Л. К. Малыш // Сб. науч. тр. СО ВАСХНИЛ ВНИИ сои. – Благовещенск, 1975. – С. 30–34.

8. Малыш, Л. К. Ультраскороспелый сорт сои для Амурской области и Хабаровского края. / Л. К. Малыш, Т. П. Рязанцева // Новые сорта сои: науч. техн. бюл. СО ВАСХНИЛ ВНИИ сои. – Новосибирск, 1986. – Вып. 40. – С. 3–6.

9. Фоменко, Н. Д. Новые сорта сои селекции ВНИИ сои / Н. Д. Фоменко, Г. Н. Беляева, Е. Н. Мельникова // Достижения наук и техники в АПК, 2003. – № 4. – С. 16–17.

10. Беляева, Г. Н. Использование экспериментального мутагенеза в селекции сои / Г. Н. Беляева, Е. Н. Мельникова, Н. Д. Фоменко // Вопросы биологии и технологии возделывания сои на Дальнем Востоке России: Сб. науч. тр. ВНИИ сои. – Благовещенск, 2005. – С. 13–25.

УДК 633.63:631

## **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА СОИ В УКРАИНЕ**

**О. И. Присяжнюк**, зав. лаб., ст. науч. сотр. канд. с.-х. наук; **С. В. Григоренко**, соискатель.

*Институт биоэнергетических культур и сахарной свеклы НАН Украины*

*В Украине из года в год наблюдаются высокие темпы увеличения посевных площадей и валовых сборов сои. Если в 1990 г. с площади 87,8 тыс. га было собрано 99,3 тыс. тонн зерна сои при средней урожайности 1,1 т/га, то в 2017 г. с площади 1691,9 тыс. га собрано 3344,8 тыс. т., при урожайности 2,0 т/га.*

*По аналогии с площадями, занятыми под выращиванием зернобобовых культур, валовый сбор сои в период с 1990 по 2000 г. был на уровне 99,3...64,4 тыс. т. В 2010 г. валовый сбор сои увеличился в 26 раз по сравнению с предыдущим периодом, в то же время как в 2013 г. уже был на уровне 2774,3 тыс. тонн.*

*Установлено, что в 2014–2017 годах средняя урожайность зернобобовых культур в Украине стабилизировалась на уровне 1,9...2,5 т/га, а урожайность сои была на уровне 1,8...2,3 т/га.*

*По состоянию на 2018 г. в Государственном реестре сортов, пригодных для использования в Украине, представлено 202 сорта сои, из которых 124 – отечественной селекции, 78 – зарубежной.*

**Ключевые слова:** *соя, зернобобовые культуры, валовый сбор, урожайность.*

В Украине из года в год наблюдаются высокие темпы увеличения посевных площадей и валовых сборов сои. Если в 1990 г. с площади 87,8 тыс. га было собрано 99,3 тыс. тонн зерна сои при средней урожайности 1,1 т/га, то в 2017 г. с площади 1691,9 тыс. га собрано 3344,8 тыс. тонн, при урожайности 2,0 т/га.

Соя – один из лучших предшественников для зерновых культур, способствует повышению плодородия почв и к тому же является высокорентабельной культурой. Увеличение площадей занятых под выращиванием сои в отличие от чрезмерного увеличения доли в севообороте таких культур как подсолнечник имеет положительный эффект для сельского хозяйства [1].

Существенный рост посевных площадей и валовых сборов сои свидетельствует о её чрезвычайно важной роли в аграрном комплексе Украины. Урожайность сои определяется комплексом факторов, и максимальный урожай формируется только при оптимальном соотношении всех элементов. При соблюдении рекомендуемых технологий выращивания можно достичь урожайности 5 т/га и выше. Учитывая затраты на 1 га и среднюю цену реализации, рентабельность производства сои составляет более 50 % [2, 3].

*Цель исследований* – оценить состояние и перспективы производства сои в Украине.

**Материалы и методика исследований.** При подготовке публикации были использованы данные Государственного реестра сортов растений, пригодных для распространения в Украине (далее – Государственный реестр) [4], а также собственные данные, публичная свободно распространяемая

информация Госстата и Министерства аграрной политики и продовольствия Украины, и данные других ученых [5, 6].

**Результаты исследований.** В Украине, за счёт формирования благоприятных условий, успешно возделывают не только сою а другие зернобобовые культуры: нут, чечевицу, люпин, фасоль, горох, вику, бобы. Согласно официально принятой классификации зернобобовых культур статистическая информация по сои накапливается отдельно, в то же время все другие бобовые объединены в один реестр.

Анализ площадей занятых под выращиванием сои и других зернобобовых культур в Украине согласно данных Госстата за период с 1990 по 2017 г. представлен на рис. 1.

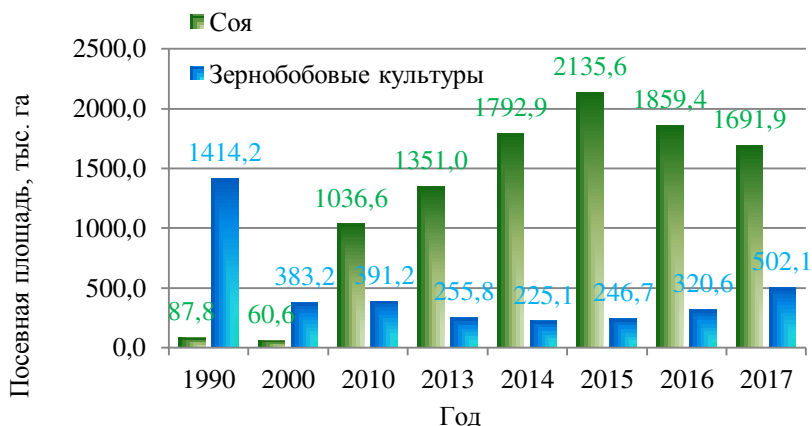


Рисунок 1 – Площади занятые под выращиванием сои и других зернобобовых культур в Украине (за период 1990–2017 гг.)

В период с 1990 по 2000 г. площади занятые под выращиванием сои составляли всего 87,8...60,6 тыс. га, что довольно скромно, учитывая тот факт, что в Украине

сельскохозяйственные угодья занимают 42 миллиона гектаров, а из них 78,9 % – пахотные земли.

В то же время, состоянием на 1990 г. площади заняты под выращиванием других зернобобовых культур составляли 1414,2 тыс. га. В период 2000–2010 гг. произошло существенное уменьшение площадей занятых под выращиванием других сельскохозяйственных культур в 3,6 раза до уровня 383,2...391,2 тыс. га.

По мере появления спроса на культуру происходило перераспределение и занятых под соей площадей. В 2010 г. соя в Украине культивировалась на площади 1036,6 тыс. га, что в 11,8 раз больше по сравнению с 1990 г., а максимальные площади под соей были в 2015 г. – 2135,6 тыс. га. В 2016 г. выращивали соответственно 1859,4 тыс. га, а в 2017 – 1691,9 тыс. га.

Если анализировать площади занятые под выращиванием всех зернобобовых культур, то в целом за последние пять лет произошла стабилизация их на уровне 2000...2200 тыс.га, что есть косвенным признаком формирования стабильного спроса на культуры. В то же время в 1990 г. было занято всего 1502,0 тыс. га, в 2010 г. – 1427,8 а в 2013 г.– 1606,8 тыс. га.

Данные о валовом сборе сои и других зернобобовых культур в Украине за период 1990–2017 гг. представлены на рис. 2.

По аналогии с площадями, занятыми под выращиванием зернобобовых культур, валовый сбор сои в период с 1990 по 2000 г. был на уровне 99,3...64,4 тыс. т. В 2010 г. валовый сбор сои увеличился в 26 раз по сравнению с предыдущим периодом, а в 2013 уже был на уровне 2774,3 тыс. т.

В последние годы наблюдается валовый сбор сои максимальный за весь период, и этому есть закономерное объяснение. Увеличение собранного урожая зернобобовых культур происходит за счёт интенсификации земледелия в целом и применения более продуктивных сортов и элементов

технологии. Ведь за последние годы посевные площади в целом не увеличились, а наоборот стабилизировались.

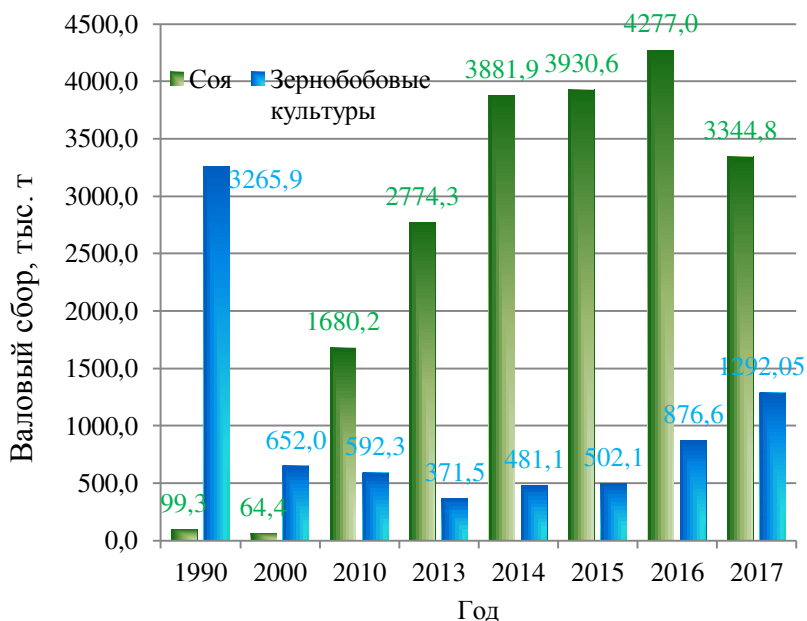


Рисунок 2 – Валовой сбор сои и зернобобовых культур в Украине (за период 1990-2017 гг.)

Урожайность всех без исключения сельскохозяйственных культур есть традиционным показателем не только эффективности технологии возделывания, но и применяемого уровня интенсификации сельского хозяйства в целом.

Средняя урожайность сои и зернобобовых культур и количество зарегистрированных в Украине сортов сои за период 1990–2017 гг. отображены на рис. 3.

В 1990–2000 гг. средняя урожайность сои по стране была на уровне 1,1 т/га, в то же время как у других зернобобовых культур – 2,3...1,7 т/га. Но уже в 2010 г. можно наблюдать существенное увеличение уровня урожайности сои до 1,6 т/га, а начиная с 2013 года и до уровня 2,1 т/га. В целом, в 2014–2015

гг. средняя урожайность зернобобовых культур стабилизировалась на уровне 1,9...2,2 т/га, в то же время как в последние годы – 2,5 и 2,3 т/га, что связано с увеличением средней урожайности других зернобобовых культур до 2,7 и 2,6 т/га соответственно.

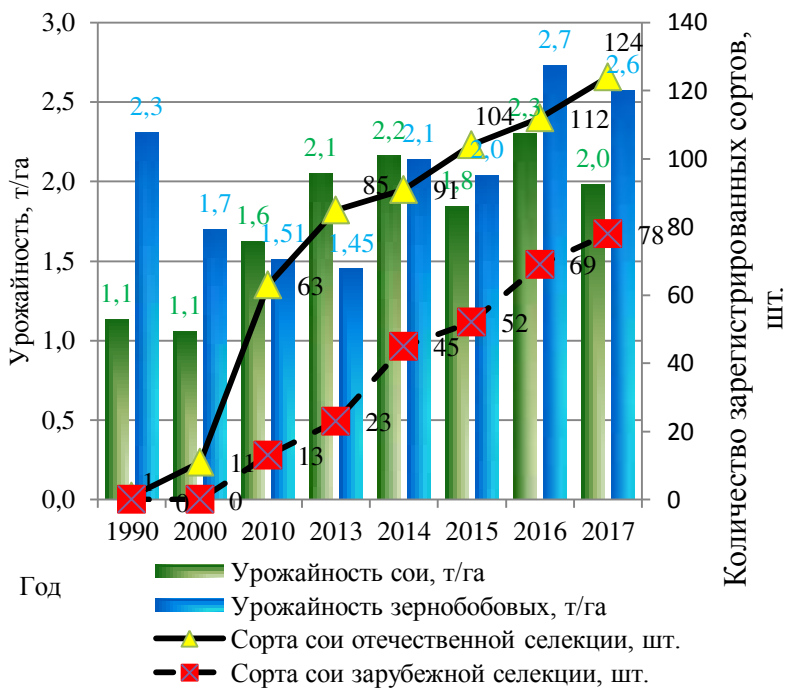


Рисунок 3 – Средняя урожайность сои и зернобобовых культур и количество зарегистрированных в Украине сортов сои (за период 1990–2017 гг.)

По результатам анализа Государственного реестра 1990–2017 гг. наблюдается не только тенденция к увеличению количества сортов сои в целом, но и к увеличению процента

сортов зарубежной селекции. Так, всего за период 1990 по 2017 гг. в Государственный реестр включено 202 сорта сои, из них 124 сорта отечественной селекции, остальные 78 – представлены зарубежными селекционными учреждениями.

Следует отдельно отметить что, не смотря на агрессивную политику по захвату рынка иностранными фирмами, отечественные селекционные фирмы и государственные институты остались конкурентными на рынке новых сортов и явного доминирования зарубежных сортов не наблюдается.

Существенное увеличение урожайности сои в Украине можно отметить, начиная с 2013 г., когда средняя урожайность по стране составляла 2,1 т/га, что по сравнению с 2010 г. больше на 1,26 раз. В то же время, существенное увеличение сортов сои импортной селекции начинается с 2014 г. – в два раза. Исходя из этих соображений, можно предположить, что увеличение предложения сортов иностранной селекции есть следствием активизации рынка сои в целом и увеличением затрат на выращивание культуры. И увеличение урожайности культуры в целом никак явно не связано с выращиванием большего количества сортов сои иностранной селекции.

### **Выводы**

В целом за последние пять лет произошла стабилизация посевных площадей занятых под выращиванием зернобобовых культур на уровне 2000...2200 тыс. га. В тот же промежуток времени (2013–2017 гг.) сою в Украине выращивают на площадях 1351,0...2135,6 тыс. га.

Установлено что валовый сбор сои в период с 1990 по 2000 г. был на уровне 99,3...64,4 тыс. т., в 2010 г. увеличился в 26 раз по сравнению с предыдущим периодом, а в 2017 г. уже был на уровне 3344,8 тыс. т.

Исследовано что в 2014–2017 гг. средняя урожайность зернобобовых культур в Украине стабилизировалась на уровне 1,9...2,5 т/га, а урожайность сои была на уровне 1,8...2,3 т/га.

Состоянием на 2018 г. в Государственном реестре сортов пригодных для использования в Украине представлено 202 сортов сои, из них 124 отечественной селекции, остальные 78 – зарубежные. В то же время, установлено, что сорта импортной селекции не существенно влияют на уровень интенсификации агротехники выращивания сои.

### Литература

1. Мойсієнко В. В. Агроекономічне обґрунтування ролі сої у вирішенні проблеми рослинного білка в Україні / В. В. Мойсієнко, В. Г. Дідора // Вісн. ЖНАЕУ, 2010. – № 1. – С. 153–166.
2. Дробітько А. В. Формування урожаю зерна сої залежно від прийомів вирощування в умовах південно-західного Степу України: автореф. дис. канд. с.-г. наук: 06.01.09 – «Рослинництво» / А. В. Дробітько; Ін-т земл.-ва УААН. – К., 2002. – 20 с.
3. Ярош М. Технологія вирощування сої: фактори врожайності, сівба і використання добрив / М. Ярош // Агроном, 2013. – №1. – С. 130–133.
4. Державний реєстр сортів рослин, придатних до поширення в Україні на 2017 рік (станом на 2.10.2017). URL: <http://minagro.gov.ua/uk/ministry?nid=21767>
5. Державний реєстр виробників насіння і садивного матеріалу. URL: <http://dpcenter.org.ua/reystri/> (станом на 2018 рік)
6. Рослинництво 1990–2017. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>

УДК 633.34:632.7 (476)

### **ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДОМИНАНТНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В АГРОЦЕНОЗАХ СОИ БЕЛАРУСИ**

**Е. В. Бречко**, вед. науч. сотр. канд. с.-х. наук; **Я. В. Максимович**, мл. науч. сотр.;

*РУП «Институт защиты растений», Республика Беларусь, аг. Прилуки*

*В статье изложены данные о распространенности и динамике численности доминантных видов фитофагов в агроценозах сои Беларуси. Выявлено, что развитие клубеньковых долгоносиков (*Sitona**