

**Е. И. ПОРОТЬКИН**  
Куйбышевский НИИСХ

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ ПРИ ОРОШЕНИИ В КУЙБЫШЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Возможность возделывания сои при орошении в Куйбышевской области была выявлена еще в довоенные годы работами Безенчукской сельскохозяйственной опытной станции. В течение 1935—1937 гг. урожай соевых бобов составил в среднем 17,8 ц/га. В 1938—1941 гг., когда под посевы не вносились удобрения и не проводилась инокуляция семян, урожай понизился до 13,3 ц/га. В среднем за семь лет сорт сои Куйбышевская 77 обеспечил получение 15 ц/га (табл. 1).

Таблица 1

Урожай сои на орошении в Куйбышевской области в 1935—1941 гг.

Урожай, ц/га							Средний за 7 лет	Вегетац. период, дн.	Высота прикрепления нижних бобов, см	Масса 1000 семян, г	Содержание жира % (за 1940 г.)
1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941					
18,3	20,0	15,2	13,5	14,5	12,1	11,3	15,0	111	13,0	130,4	23,46

В последние годы (1973—1974) в опытах отдела орошаемого земледелия в сравнительном испытании культур были получены следующие результаты по эффективности возделывания сои (табл. 2).

Таблица 2

Сравнительная эффективность возделывания на орошении сои, гороха, подсолнечника в Куйбышевской области

Культура	Урожай, ц/га		Средний за 2 года	Содержание в семенах, %		Сбор протеина, кг/га	Сбор жира, кг/га
	1973	1974		протеина	жира		
Соя Куйбышевская 77	27,5	26,1	26,8	37,1	17,6	833	394
Горох Воронежский	37,3	42,1	39,7	22,1	1,5	800	54
Подсолнечник ВНИИМК 8883	28,3	22,3	25,3	19,9	44,2	386	964

В 1973—1974 средневлажных годах на фоне внесения  $N_{60}P_{60}K_{60}$  и проведения двух-трех вегетационных поливов нормой 450 м<sup>3</sup>/га урожай соевых бобов составил 26,8 ц/га, сбор протеина (в расчете на абсолютно сухое вещество) — 833 кг/га. По сбору переваримого протеина

соя не уступила гороху при его урожайности 39,7 ц/га и заметно превзошла подсолнечник. Соя характеризовалась и сравнительно большим содержанием жира (17,6%).

Следует отметить, что в условиях орошения соя является хорошим компонентом таких силосных культур, как кукуруза и сорго, заметно повышая их кормовые достоинства. В опытах Куйбышевского НИИСХ в течение 1972—1974 гг. были получены следующие результаты (табл. 3).

Т а б л и ц а 3

Продуктивность силосных культур в чистом виде  
и в смеси с соей на посевах  
в Куйбышевской области

Культура	Урожай зеленой массы, ц/га				Сбор протеина, кг/га
	1972	1973	1974	средний за 3 года	
<i>Фон удобрения — N<sub>90</sub>P<sub>90</sub>K<sub>90</sub></i>					
Кукуруза гибрид Буковинский 3	347	748	462	519	451
Кукуруза гибрид Буковинский 3+соя Куйбышевская 77	379	740	468	529	1121
Сорго Кинельский Янтарь	383	421	421	408	780
Сорго Кинельский Янтарь+соя Куйбышевская 77	274	413	442	376	814
<i>Фон удобрения — N<sub>180</sub>P<sub>180</sub>K<sub>90</sub></i>					
Кукуруза гибрид Буковинский 3	436	857	657	648	1174
Кукуруза гибрид Буковинский 3+соя Куйбышевская 77	435	863	628	642	1697
Сорго Кинельский Янтарь	457	526	530	504	1074
Сорго Кинельский Янтарь+соя Куйбышевская 77	333	538	548	473	1297

В совместных посевах кукурузы и сорго с соей сбор протеина намного увеличивается. Особенно эффективно сочетание кукурузы с соей.

**В ы в о д ы**

1. Исследования, проведенные Безенчукской сельскохозяйственной опытной станцией (ныне Куйбышевский НИИСХ), показывают возможность возделывания сои на орошении в Куйбышевской области.

2. Учитывая большую ценность сои, целесообразно провести широкое изучение ее в научно-исследовательских учреждениях и на государственных сортоиспытательных участках, развернуть селекционную работу по выведению более скороспелых и продуктивных сортов, отвечающих условиям Среднего Поволжья, а также провести производственное испытание в ряде орошаемых хозяйств.