



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4108226/30-15

(22) 16.06.86

(46) 15.04.89 Бюл. № 14

(71) Украинская сельскохозяйственная академия

(72) В. М. Жеребко

(53) 631.531.2(088.8)

(56) Жеребко В. М., Веселовский И. В. и Лысак Н. И. Гербициды на посевах сои — Масличные культуры, 1986, № 1, с. 34. 35.

(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству. Цель изобретения — повышение урожайности за счет создания наиболее благоприятных условий созревания. Высев сои осуществляют сплошным посевом смесью сортов с разницей в сроках созревания 10—25 дн. Благоприятные условия при созревании создаются за счет биологических особенностей сои при созревании сбрасывать листья. Более ранний сорт сбрасывает листья раньше другого и для более позднеспелого сорта освобождает жизненное пространство, в именно улучшаются освещенность, минеральное питание, почвенная влага. Посев сои предлагаемым способом обеспечивает прибавку урожая на 10,6%. 1 табл.

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к технологии посева и выращивания сои.

Цель изобретения — повышение урожайности за счет создания наиболее благоприятных условий созревания.

Пример В 1985 г. в стационарном севообороте лаборатории земледелия Агрономической опытной станции УСХА был заложен полевой опыт по определению продуктивности совместного посева двух сортов сои с различной продолжительностью вегетационного периода. Высевали сорта Терезинская 2 (с вегетацией 119—135 дней) и Терезинская 24 (с вегетацией 106—119 дней). Совместный посев производили сплошным способом с нормой высева 500—550 тыс. всхожих семян на 1 га (сеялка СН—16) и каждый сорт отдельно.

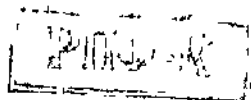
Данные по урожайности сортов сои в 1985 г (ц/га) представлены в таблице (повторность опыта четырехкратная; площадь учетной делянки 41 м²)

2

Приведенные данные свидетельствуют об увеличении урожайности сои при сплошном посеве смеси двух сортов, отличающихся сроками созревания, в среднем на 17,6%. В сравнении с более продуктивным сортом урожайность была выше на 10,6%.

Повышение урожайности при совместном высеве двух сортов с различными сроками созревания объясняется следующим.

Биологической особенностью сои является то, что она при созревании сбрасывает листья. При совместном возделывании двух и более сортов с различными сроками созревания более скороспелый сорт сбрасывает листья в период созревания ранние другого сорта (сортов). При этом он освобождает жизненное пространство для более позднеспелого сорта (сортов), т. е. устраняется внутривидовая конкуренция за факторы жизни. Для более позднеспелого сорта (сортов) улучшаются условия роста, жизненное пространство, освещенность, минеральное питание, почвенная влага и др.,



которые он (они) полнее используют для создания более высокого урожая.

Если разница в периодах созревания сортов сои составляет менее 10 дней, срок оказывается недостаточным для положительного проявления биологической особенности в создании указанных условий роста культуры, которые могли бы способствовать получению достоверного увеличения урожайности.

Важной биологической особенностью культуры является также неодновременность цветения и созревания бобов по узлам растения. Вначале цветут цветки в нижних а затем в более высоких узлах. Таким же образом происходит созревание бобов, т. е. раньше созревают нижние бобы. Кроме того, в отличие от других зернобобовых культур (горох, фасоль) семена сои меньше осыпаются при созревании, что позволяет возделывать смесь сортов с различными сроками созревания. Однако при возделывании сортов с различием в сроках созревания, составляющим более 25 дней, вследствие суточных колебаний влажности и температуры нижние бобы более скоропелого сорта раскрываются, что приво-

дит к потерям урожая. Эти потери могут в определенной мере уменьшить урожайность и быть даже больше прибавки урожая, полученной в результате совместного выделывания в сплошном посеве двух и более сортов сои, отличающихся сроками созревания.

Посев сои предлагаемым способом обеспечивает повышение урожайности на 10,6% (в сравнении с более урожайным сортом), сокращает затраты труда и средств на возделывание культуры. Сокращение числа проходов техники по полю предотвращает от разрушения структуру почвы. При таком посеве полнее используются биологические особенности сои для получения более высокого урожая.

Формула изобретения

Способ выращивания сои, включающий сплошной посев, отличающийся тем, что, с целью повышения урожайности за счет создания наиболее благоприятных условий созревания, сплошной сев осуществляют не менее, чем двумя сортами сои с разницей в сроках созревания не более 25 дней.

Сорт сои	Повторения				Средняя	Прибавка	
	1	2	3	4		ц/га	г
Терезинская 24	14,4	14,2	15,6	12,4	14,2	0	0
Терезинская 2	12,4	12,2	12,8	11,9	12,6	0	0
Смесь сортов (Терезинская 24 + Терезинская 2)	14,6	17,5	14,9	15,8	15,7	1,5/3,1	10,6/24,6

П р и м е ч а н и е. НСР_{0,05} = 1,53 ц/га.