

## **ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОСЕВА СОИ НА ДРУЖНОСТЬ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН, СОХРАННОСТЬ РАСТЕНИЙ И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

*Е. Григорьева, студентка 3 курса агрономического факультета  
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент А.Ю. Наумов  
Ульяновская ГСХА*

Соя обладает способностью формировать примерно одинаковую урожайность при различных площадях питания, что обуславливает большое разнообразие способов посева: узкорядный (сплошной), широкорядный, квадратно-гнездовой, пунктирный, полосный, ленточный, а на переувлажненных почвах и гребневой.

Выбор площади питания растений сои очень важен при ее возделывании на тяжелых почвах, где требуется улучшение воздушного режима путем обработки междурядий. От правильного размещения растений на площади зависят не только величина и качество урожая, но и возможность полной механизации технологии.

Самым распространенным и простым способом посева сои является рядовой, осуществляемый обычными зерновыми сеялками. При достаточной обеспеченности эффективными гербицидами способ обеспечивает стабильную продуктивность растений. Один из его недостатков – необходимость качественной предпосевной подготовки почвы, обеспечивающей заделку семян на достаточную глубину – до влажного слоя почвы. В противном случае дружность всходов будет целиком зависеть от весенних осадков. Разрыв между предпосевной культивацией и посевом не допускается, что вызывает определённые трудности.

В наших исследованиях мы попытались дать оценку разбросному подпочвенному способу посева сои посевным агрегатом АУП-18, в сравнении с широкорядным способом посева, осуществлённым обычной зерновой сеялкой. Агрегат позволяет за один проход осуществлять предпосевное рыхление, посев и прикатывание. Качественная заделка семян обеспечивается сошниками со стрелчатými лапами и является гарантией появления дружных, своевременных всходов и соответственно высокой продуктивности растений.

Посев сои в возможно ранние сроки, когда почва способствует более полному использованию гидротермических ресурсов, наиболее привлекателен, в то же время, посевы ранних сроков рискуют попасть под возврат весенних холодов, что приведёт к задержке в развитии, угнетению симбиотической деятельности, изреженности посевов и в конечном итоге к снижению продуктивности. Оптимальные сроки посева исключают данные риски, при условии размещения семян во влажном слое почвы обеспечивается возможность реализации продукционного потенциала растений.

В наших исследованиях нами был проведён учёт густоты стояния, полевой всхожести, изреживаемости посевов сои и продуктивности растений в зависимости от способа посева.

Исследования проводились на опытном поле УГСХА в 2009 г., на производственных посевах сои сорта УСХИ 6. Норма высева – 600000 всхожих семян

на 1 га. Наблюдения проводились на учётных площадках по общепринятым методикам, в течение вегетации отбирались растительные образцы на биометрический анализ.

Как показали проведённые исследования, разбросной подпочвенный способ посева оказал заметное положительное влияние на полевую всхожесть, и как следствие, большую густоту стояния растений (таблица 1).

**Таблица 1. Густота стояния, полевая всхожесть, изреживаемость посевов сои сорта УСХИ 6 в зависимости от способа посева**

Показатель	Широкоярядный	Разбросной
густота всходов, шт./га	554438	571105
всхожесть, %	79	81
густота перед уборкой, шт./га	539995	544439
изреживаемость, %	3	5

Большей густотой стояния растений сои перед уборкой на варианте с разбросным способом посева было обеспечено увеличение урожайности семян (таблица 2).

**Таблица 2. Биологическая урожайность семян сои сорта УСХИ 6 в зависимости от способов посева, т/га**

Вариант	Урожайность семян, т/га.
разбросной	2,81
широкоярядный	2,73
НСР <sub>05</sub>	0,218

Однако отмеченная прибавка урожайности являлась недостоверной и составила всего 0,8 ц/га, что позволяет сформулировать лишь предварительное заключение о наличии определённого положительного влияния изучаемого способа посева на рост, развитие и урожайность растений сои.

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ**

*Е.В. Даньчина, студентка 4 курса агрономического факультета  
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент С.Е. Ерофеев  
Ульяновская ГСХА*

Выбор способов обработки почвы под многолетние травы остаётся сложным звеном в технологии их возделывания. Мировое земледелие продвигается в сторону минимальных и даже нулевых обработок почвы, и поэтому проведённые исследования имеют определённую значимость как для науки, так и для практики.

Из всех способов обработки почвы, по мнению ряда авторов, преиму-