

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОСЕВА НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА СОИ

М. П. СЕРГЕЕВ
И. И. СОКОЛОВА
М. Г. ГЕРШЕВИЧ
Г. М. СКОП

Исследование начато в 1965 г. При определении качественных показателей зерна сои за основные критерии приняты белок и жир. Поэтому при изучении образцов сои, полученных при различных способах посева, главное внимание было уделено закономерностям изменения названных показателей.

Полевой опыт проведен по схеме — 7 вариантов посевов с различным размещением растений и шириной междурядий от 45 до 90 см. Ленточные посевы рассматривались как мера более равномерного размещения большого количества растений сои на единице площади.

Изучался широко районированный в Амурской области средне-спелый сорт Салют 216. Посев для всех вариантов проведен с оптимальной для этого сорта густотой стояния — 500 тыс. растений на 1 га. Опыт заложен на 4,5 га с четырехкратной повторностью для каждого варианта.

Обработка почвы — по обычной в области агротехнике, одинаковой для всех вариантов (кроме числа междурядных обработок). До 5 июля все варианты посева в оптимальные сроки были дважды прокультивированы. При вариантах с шириной междурядий 45 см и 51×15 см большего числа культиваций провести не удалось из-за смыкания растений. На вариантах с расширенными междурядьями проведена еще одна междурядная обработка.

Химический состав зерна, полученного при различных вариантах полевого опыта, определен по общепринятым для подобных исследо-

Влияние способа посева сои на содержание в зерне белка, жира и азота

Способ посева и ширина междурядий	% влаги	Содерж. в зерне (% на сухое вещество)		
		азота	белка	жира
Однострочный, 45 см (контроль)	9,4	6,6	37,5	20,44
Однострочный, 60 см	9,3	6,5	37,1	22,96
Однострочный, 70 см	8,5	6,6	37,4	23,02
Ленточный двустрочный, 51×15 см	9,6	6,5	37,05	18,5
Ленточный двустрочный, 60×15 см	9,5	6,5	37,2	20,48
Ленточный двустрочный, 90×15 см	8,1	6,5	37,56	23
Ленточный трехстрочный, 90×15×15 см	8,7	6,06	35	17,1

ваний методикам. Данные полевого опыта и химического анализа зерна обработаны с применением математических методов вариационной статистики.

Как видно из таблицы, химический состав зерна в определенной мере зависит от способа посева. Это согласуется с данными других исследований.

При расширенных междурядьях качество зерна повышается. Особенно ярко эта закономерность проявляется в накоплении жира. Важно отметить, что на качественные показатели зерна сои большое влияние оказывает и степень засоренности посева. Так, в трехстрочных посевах с междурядьями $90 \times 15 \times 15$ см повышенная засоренность в ленте резко уменьшила благотворное влияние освещенности на урожайность. Это относится и к ленточному посеву с междурядьем 51×15 см.

С увеличением ширины междурядий содержание влаги в зерне сои уменьшалось — за счет повышенной освещенности, а следовательно и обеспеченности растений теплом.

Увеличение ширины междурядий (в определенных пределах) благоприятно сказалось и на урожайности сои. Так, при двухстрочном посеве с междурядьями 90×15 см урожай был на 18% выше, чем в контроле.

Приведенные данные позволяют сделать предварительный вывод, что расширение междурядий благоприятно сказывается на накоплении в зерне жира; содержание белка и азота изменяется незначительно.