

УДК 633.853.52:631.5:002(510)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В ОКРУГЕ ХЭЙХЭ (КНР)

Тан Чжунсинь

*Хэйхэйское отделение Хэйлунцзянской академии
сельскохозяйственных наук, КНР*

Соя является основной масличной и кормовой культурой, а также главным источником белка. Она играет важную роль в плане обеспечения государства зерном и является эффективным и безопасным продуктом питания.

Городской округ Хэйхэ провинции Хэйлунцзян Китайской народной республики расположен на берегу Амура, напротив города Благовещенск Российской Федерации. Климатические условия Хэйхэ благоприятны для возделывания местных районированных скороспелых сортов сельскохозяйственных культур (soя, пшеница, картофель, кукуруза, фасоль и др.). Они характеризуются коротким безморозным периодом, суммой активных температур воздуха выше + 10 °С, значительным количеством осадков (500...600 мм в год).

В настоящее время в округе Хэйхэ возделывание сои производится с применением определённых технологий.

Технология возделывания сои с шириной гребней 65 см, применяемая в местных хозяйствах и крестьянских дворах.

Данная технология включает три операции:

1) проведение осенней обработки почвы на глубину 25...30 см, с нарезкой гребней, способствующей повышению температуры почвы и аккумулярованию в ней влаги;

2) рациональное внесение удобрений в почвенные слои для повышения усвояемости элементов питания;

3) весенний посев по стерне с применением почвоуглубления для стройности и равномерности всходов.

Данные операции можно использовать в двукратной повторности.

Эффективно внесение в почву минеральных удобрений в сочетании с микроэлементами. Дозы их внесения в почву на

глубину 4...5 см составляют N 20...30 кг/га, P₂O₅ 50...70 кг/га, K₂O 30 кг/га. Перед посевом необходимо проводить боронование и выравнивание поверхности почвы волокушей. Срок проведения посева – 5–15 мая. Почва должна быть прогрета до + 10 °С, гребни предварительно нарезаны в две строчки с расстоянием между ними 10...12 см; глубина заделки семян – 3...4 см; густота стояния растений – 330...350 тыс. раст/га. После посева дважды производят прикатывание почвы.

Технология возделывания сои узкорядным способом посева, в две строчки (междустрочное расстояние 12 см), на гребнях (ширина междурядий 45 см), применяется в горноморозной зоне, где сумма активных температур (выше + 10 °С) составляет более 2100 °С. Требования к сортам – высокоурожайные, низкостебельные, устойчивые к полеганию и неблагоприятным условиям, с густотой стояния растений 350 тыс. раст/га. Осенью производится обработка почвы, нарезка гребней и прикатывание. Весной – рыхление на глубину 12...15 см с лушением стерни, рыхление на глубину 18...20 см с мелкой вспашкой или глубокое рыхление на 25 см с фрезерованием. Перед посевом семена обрабатывают препаратами, предназначенными для борьбы с болезнями и вредителями. Рационально внесение в почвенные слои удобрений в дозах N 20...30 кг/га, P₂O₅ 60...80 кг/га, KCl 30...40 кг/га. Через 3...5 дней после посева, проведённого 5–15 мая, почву необходимо обработать гербицидами, применяемыми для уничтожения сорняков. Кроме этого, в целях борьбы с сорной растительностью проводят 2...3-разовую культивацию, ручные прополки. В фазу цветения листья сои подкармливают удобрениями. В период вегетации применяют химические средства защиты растений от болезней (церкоспороз) и вредителей (соевый полосатый листоед, бабочка соевой плодожорки). Важным моментом при производстве сои является её своевременная уборка. При данной технологии максимально используются почвенные и тепловые ресурсы, быстро развивается и применяется на обширных площадях провинции Хэйлунцзян (КНР).

Технология возделывания сои широкогребневым способом и большой густотой стояния растений, применяющаяся в госхозах г. Хэйхэ. Узкорядный посев в четыре строчки на гребнях с шириной междурядий 97,5 см, высотой от борозды до вершины гребней 15...18 см, которые переходят с 3-го гребня (ширина междурядий 65 см) на широкие гребни (2х97,5 см), или в шесть строчек на гребнях с шириной междурядий 130 см, которые переходят со 2-го гребня (ширина междурядий 65 см) на широкие гребни (130 см). Густота стояния растений составляет 350...500 тыс. раст/га, т.е. на 30% больше, чем при общепринятом посеве. Осенью в процессе обработки почвы нарезают гребни и прикатывают поверхность почвы. Через 3...5 дней после посева используют химические препараты для уничтожения сорняков, а также проводят 2...3-разовую культивацию и ручную прополку. Для защиты сои от церкоспороза, соевого полосатого листоеда и бабочки соевой плодожорки в период вегетации растения обрабатывают химическими препаратами.

В настоящее время в округе Хэйхэ современные технологии возделывания сои применяют на площади 400 тыс. га, в том числе широкогребневые технологии – на 10 тыс. га, узкогребневые – на 100 тыс. га. Технология возделывания сои с шириной гребня 65 см применяется на площади 290 тыс. га. Сорты сои, выведенные Хэйхэйским отделением Академии сельскохозяйственных наук занимают 60...70 % площадей провинции Хэйлунцзян.

Руководство Китайской народной республики придаёт первостепенное значение развитию сельскохозяйственной науки и техники, тенденция спроса на которые в следующем десятилетии будет возрастать.

Одной из основных стратегических целей в долгосрочной перспективе Китая является не только сохранение сельскохозяйственной научно-технической базы, но и её расширение к 2020 г. на 40% и к 2030 г. на 60%.