

СОЯ: ПОГРУЖЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЮ

Когда сельхозпроизводители начинают возделывать сою, у них возникает огромное количество вопросов – от подбора сорта до расчета себестоимости полученной продукции. Какой сорт использовать, как погода отражается на сроках сева, как повлиять на будущий урожай еще на этапе планирования и какой продукт для защиты семян сои выбрать? На эти и многие другие вопросы эксперты компании «Сингента» отвечают в этой статье.

В 2022 году в России площадь посевов сои составила почти 3,4 млн га, что на 350 тыс. га больше, чем в 2021 году. Еще пять лет назад площадей было меньше практически в два раза. Во многих регионах продолжают строить объекты по переработке и хранению масличных культур — это связано с тем, что продолжающаяся рост отрасли животноводства нуждается в доступных кормах. Именно поэтому производство соевого шрота и комбикормов остается востребованным. Ситуация с ценами на корма постоянно отслеживается, ведь при недостатке соевого белка цена данного вида корма будет расти, что, в свою очередь, приведет к росту цен на мясо. Аналитики прогнозируют, что в скором времени производители столкнутся со снижением объема валового сбора и качества урожая — мы подойдем к планке, преодолеть которую смогут лишь те агропроизводители, которые будут не только использовать оптимальную технологию возделывания и минеральные удобрения, но и правильно подбирать сорта, нормы высева, сроки посева и системы защиты семян. Во многом все эти параметры зависят от технологии возделывания, на фоне повышенного интереса к сое и продуктам ее производства в ключевых регионах страны прослеживается общая тенденция к интенсификации.

СОРТА СОИ

На что стоит обратить внимание при подборе сорта сои? В первую очередь, на его технические особенности и только во вторую — на название и поставщика.

К основным показателям сорта относятся:

- срок созревания;
- детерминантность;
- потенциал урожая;
- содержание белка и масла;
- районированность;
- устойчивость к стрессам;
- высота прикрепления нижнего боба и др.

Необходимо учитывать прежде всего срок созревания и детерминантность сорта.

По типу роста различают следующие сорта сои:

- детерминантные — сорта, прекращающие рост в фазу цветения;
- полудетерминантные — сорта, продолжающие рост в течение двух недель после фазы цветения;
- индетерминантные — сорта, растущие до фазы налива зерна.

Чаще всего ультраранние, ранние и среднеранние сорта относятся к детерминантной группе, средние — к полудетерминантной и среднепоздней, а поздние — к индетерминантной.

РЕШЕНИЕ «СИНГЕНТЫ» ПРИ РАСТЯНУТЫХ СРОКАХ СЕВА

Эксперты компании «Сингента» рекомендуют: чем раньше начинается посев сои, тем более позднеспелые и индетерминантные сорта необходимо высевать.

Посев в ранние сроки приводит к большему поражению семян и проростков болезнями. Наиболее вредоносен для молодых растений сои фузариоз. Для контроля патогенов компания «Сингента» рекомендует КРУЙЗЕР® Макс-технология — входящий в состав этого комбиака фунгицидный компонент за счет трех действующих веществ эффективно контролирует инфекции.

КРУЙЗЕР® Макс-технология — это технология защиты семян сои, при которой активный рост растений культуры сохраняется даже в холодных условиях. В ее состав входят три действующих вещества с разным механизмом действия. Фунгицидная часть технологии — препарат МАКСИМ® Адванс, инсектицидная — препарат КРУЙЗЕР® 600, который не только быстрее других начинает сдерживать вредителей, но и оказывает на молодые растения положительный физиологический эффект (Vigor™ Effect — эффект «жизненной силы»). Технология КРУЙЗЕР® Макс абсолютно безопасна для бактерий и может применяться вместе с инокулянтом последнего поколения АТУВА®.



Вариант хозяйства (слева) и обработка технологией КРУЙЗЕР® Макс (справа)

Если сев удастся начать только в первой декаде мая, когда среднесуточные температуры достигают +12 °С, эксперты компании рекомендуют использовать средне-спелые индетерминантные и полудетерминантные сорта сои, чтобы они успели остановиться в росте к концу лета и сформировали полноценный урожай в сентябре. Если сроки сева затянулись до двадцатых чисел мая, следует остановить выбор на среднеранних полудетерминантных или детерминантных сортах.

ЭФФЕКТ ОТ СНИЖЕНИЯ НОРМЫ ВЫСЕВА

Растениям сои необходима оптимальная площадь питания, минимум 3 см между семенами в ряду. Для этого специалисты компании «Сингента» рекомендуют увеличивать количество растений на гектар от позднеспелых сортов (высевать их от 300 тыс. шт.) к раннеспелым (до 600 тыс. шт.).

Чтобы сохранить оптимальную густоту стояния растений сои, необходимо исключить их повреждение вредителями. Разработанный «Сингентой» комбиак КРУЙЗЕР® Макс-технология, в который входит продукт для контроля вредителей всходов КРУЙЗЕР® 600 на осно-

Норма высева в зависимости от ширины междурядья и группы спелости

Сорт сои	Тыс. растений / га											
	Широкорядный сев						Узкорядный сев					
	300	350	400	450	500	600	300	350	400	450	500	600
Ультранормальный						■						■
Ранний					■						■	
Средноранний				■						■		
Средний			■						■			
Среднепоздний		■						■				
Поздний	■						■					

ве тиаметоксама, придет на помощь и в этом вопросе. Он быстро накапливается в растении, поэтому раньше других инсектицидов начинает контроль почвенных и надземных вредителей, а за счет эффекта «жизненной силы» обеспечивает дружные равномерные всходы даже в холодных условиях.

ФИТОЭКСПЕРТИЗА В ПОМОЩЬ

Дополнительный элемент, способствующий получению запланированного урожая сои высокого качества, — ФЭС Про (фитозащита семян). Она позволяет выявить наличие инфекции, а также определить уровень травмированности семян, сделать вывод о пригодности семенного материала к посеву и помочь подобрать фунгицид для контроля болезней.

В биологической лаборатории Института защиты семян компании «Сингента» в Воронежской области ежедневно проводят фитозащиту семян зерновых, сои, гороха и других культур. На основе полученных данных эксперты «Сингенты» помогают аграриям грамотно подобрать продукт для эффективной защиты семян.

БЕРЕЖНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН СОИ

Травмируемость семени — это нарушение целостности его поверхности. Основные травмы семенной материал получает при механическом воздействии (уборка, транспортировка и др.) или в процессе обработки пестицидами и инокулянтами. Если макротравмы (сколы, половинки зерна) видны невооруженным глазом, то микротравмы семян не всегда можно определить визуально. Для их выявления специалисты Института защиты семян окрашивают семена и выявляют их поврежденные участки.

Мобильный комплекс для обработки семян — это промышленное оборудование, которое гарантирует



точность нанесения на семена продуктов для защиты и инокулянта и контроль качества обработки. Сервис предоставляется только при обработке семян продуктами производства компании «Сингента», в том числе по технологии КРУЙЗЕР® Макс, и инокулянтом АТУВА®.

УРОЖАЙ — ЛУЧШЕЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО

В сельскохозяйственном сезоне 2022 года в России около 500 тыс. га сои (седьмая часть всей площади полей, на которых возделывается данная культура в стране) защищены КРУЙЗЕР® Макс-технологией. Применение данной технологии для защиты посевов позволило получить ровные всходы и способствовало лучшему развитию растений по сравнению с другими полями сои. Также отмечена отличная работа препарата против ростковой мухи.

Эффективность применения КРУЙЗЕР® Макс-технологии показала средняя урожайность с обработанных полей: в Белгородской области — 27,4 ц/га, Тамбовской — 25,5 ц/га, Воронежской — 28,1 ц/га, Ростовской — 21,7 ц/га, в Краснодарском крае — 23,1 ц/га.

Стоимость обработки КРУЙЗЕР® Макс-технологией тонны семян составляет 14 999 руб., конкурентной системы защиты ((25 г/л пираклостробина + 225 г/л тиофанат-метила + 250 г/л фипронила) 1,5 л/т + (350 г/л тиаметоксама) 0,5 л/т) — 13 956 руб. Разница в стоимости на гектар при норме высева 100 кг составила 104 руб.

Результаты комплексного сравнения двух систем защиты семян показывают, что КРУЙЗЕР® Макс-технология не только покрывает разницу в затратах, но и во всех случаях позволяет аграриям получить значительную прибыль от применения препаратов «Сингенты». Ряд хозяйств ЦФО, опробовавшие КРУЙЗЕР® Макс-технология в сезоне 2021 года, в 2022 году применили ее уже на всей площади посевов сои.

Итоговая урожайность в сезоне 2022 года

Регион	Продукт	Норма применения, л/т	Урожайность, ц/га	Количество сохраненного урожая, ц/га	Стоимость сохраненного урожая при цене 30 руб./кг, руб.
Воронежская область	КРУЙЗЕР® Макс-технология	1,0 + 0,5	29,4	+2,4	+7 200,00
	(25 г/л пираклостробина + 225 г/л тиофанат-метила + 250 г/л фипронила) 1,5 л/т + (350 г/л тиаметоксама) 0,5 л/т	1,5 + 0,5	27,0	—	—
Липецкая область	КРУЙЗЕР® Макс-технология	1,0 + 0,5	25,1	+1,2	+3 600,00
	(25 г/л пираклостробина + 225 г/л тиофанат-метила + 250 г/л фипронила) 1,5 л/т + (350 г/л тиаметоксама) 0,5 л/т	1,5 + 0,5	23,9	—	—
Краснодарский край	КРУЙЗЕР® Макс-технология	1,0 + 0,5	24,0	+1,5	+4 500,00
	(25 г/л пираклостробина + 225 г/л тиофанат-метила + 250 г/л фипронила) 1,5 л/т + (350 г/л тиаметоксама) 0,5 л/т	1,5 + 0,5	22,5	—	—