

Отчет
о проведенной консультации
на тему «Меры борьбы против вредителей,
болезней и сорняков, посевов сои»

по направлению: «Зерновые, масличные и кормовые
культуры».

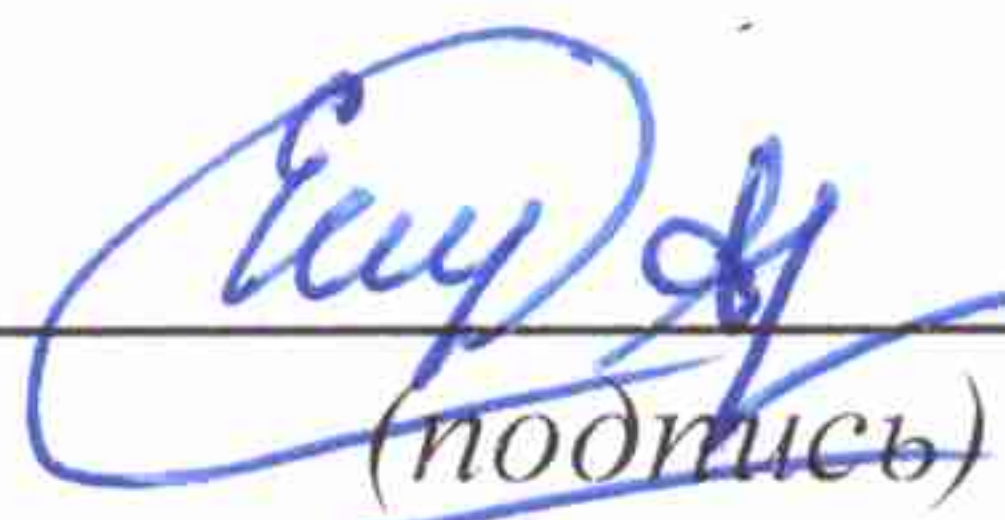
Дата проведения:

«20» ноября 2023 года

Место проведения консультации:

Жетысуская область, Коксуский район, с. Жарлыозек, крестьянского хозяйства «Галым», ул. Бейсек 6.

Эксперт: _____ Есеркенов А.К.


(подпись)

И.О. Председатель Правления
НАО/ТОО «КазНИИЗиР»

_____ Хидиров А.Э.
подпись, М.П.



Мониторинг субъекта АПК по направлению: «Зерновые, масличные и кормовые культуры»

КХ «Галым», область Жетісу, Коксуский район, с. Жарлыозек,

Контактные данные: Тел.: 8-702-731-28-07 или 7770996485

Руководитель: Бимуханова Кадиша

Вид деятельности: растениеводство и животноводство.

Растениеводство: всего в хозяйстве 400 га в т.ч.:

Зерновые - озимая пшеница 200 га, озимый ячмень 40 га, яровая пшеница 50 га, яровой ячмень 10 га, всего 300 га.

Масличные – соя 100 га.

Животноводство: имеется небольшое поголовье КРС – 20 голов, лошадей – 5 головы, МРС-50 голов.

Ввиду преклонного возраста главы КХ обучения и повышения квалификации интересы КХ «Галым» представлял сын Кудайбергенов Дархан (*фото прилагается*).

Вопрос задал Кудайбергенов Дархан: какие протравителя семян вы посоветуете для защиты семян сои?

Ответ: мы предлагаем использовать самые эффективные протравители против семенной инфекции на сои (*Alternaria spp., Fusarium spp., Mucor spp., Penicillium spp.* и бактериоза) - ТМТД, в.с.к.-8,0 л/т; РЕДИГО ПРО, к.с.-0,35-0,55 л/т; БЕНЕФИС, м.э. 0,5-0,7 л/т; КЕРБЕН 500, к.с. 2,0-2,5 л/т и др. Против личинок проволочников, долгоносиков рекомендуем проводить обработку семян сои препаратом Табу Нео, СК 0,8-1,2 л/т. Расход рабочей жидкости должен составлять: 10-15 литров на тонну.

Вопрос: какие вы посоветуете препараты для защиты посевов сои от вредителей, болезней и сорняков?

Ответ: наиболее эффективные препараты против однолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои гербициды, которые нужно применять до посева или до всходов культуры, иначе будут ожоги в виде проявления фитотоксичности: ЛАЗУРИТ, с.п. – 0,5 кг/га, ЛИНКОР, к.с. – 0,6 л/га, БРИГ, к.с. – 1,5-3,5 л/га. В период вегетации опрыскивание посевов проводят в фазе 1-3 настоящих листьев культуры препаратами: ПАРАДОКС, в.р.к. 0,25-0,35 л/га; ПУЛЬСАР 4%, в.р. 0,75-1,0 л/га, в баковой смеси необходимо добавлять КОРСАР, в.р.к. 1,5-3,0 л/га, БЕНИТО, к.к.р. 2,0-3,0 л/га и др., что усиливает эффект против злостных сорняков. Нужно учесть, так как соя культура поливная, то после полива проявляется 2-я волна злаковых сорняков, в результате чего необходимо обрабатывать противозлаковым гербицидом: ПАНТЕРА 4%, к.э., ТЕРРА, 4%, к.э. – 0,75-1,5 л/га, ЗЕЛЛЕК СУПЕР, к.э. – 0,5-1,0 л/га, ИМПУЛЬС ФОРТЕ, к.э. -0,15-0,4 л/га. Расход рабочей жидкости: 300 л/га.

Наиболее эффективные препараты против болезней (*Ascochyta sojaecola, Septoria glycines, Cercospora sojae, Alternaria ssp., Corynespora cassiicola*) сои фунгициды: ТИТУЛ ТРИО, к.к.р. 0,3-0,5 л/га, КОЛОСАЛЬ ПРО, к.м.э. 0,4-0,6 л/га, БАЛИЙ, к.м.э. 0,6-0,8 л/га, Оптимо 200 КЭ-0,5 л/га.

Оптимальный период применения в фазу бутонизация – начало цветения. Расход рабочей жидкости: 200-300 л/га.

Для защиты посева от вредителей (долгоносики, луговой мотылек, соевая плодожорка, озимая совка, тли) мы рекомендуем применять инсектициды контактные - БРЕЙК, м.э.; ГУНСЯО, 10% к.э. – 0,2 л/га, системные Энжио 247 с.к. 0,15 л/га, борей 0,1 л/га, а против опасного вредителя паутинного клеща препарат ОМАЙТ, 57% В.Э. – 1,3 л/га.

Нужно помнить, что не все удобрения и микроэлементы смешиваются со средствами защиты растений. Например, нельзя смешивать масляные препараты с удобрениями, содержащими бор (В), кальциевые удобрения с удобрениями, содержащими много фосфора (Р) и серы (S). Препараты, содержащие кальций (Са) нельзя смешивать с такими микроэлементами, как железо (Fe), цинк (Zn), магний (Mg) и марганец (Mn).

Вопрос: какой лучший предшественник для сои?

Ответ: лучшие предшественники сои в Алматинской и Жетысуской области является – озимая пшеница, яровой ячмень и кукуруза на силос. Поля рано освобождаются, что дает возможность подготовить под весенний посев сои. Сама соя – хороший предшественник для зерновых культур, так как является накопителем азотфиксирующих бактерий, в результате чего накапливается азот 30-50 кг/га, что экономит азотные удобрения и дает возможность сеять такие культуры как озимая пшеница, озимый и яровой ячмень.

Вопрос: Подскажите оптимальный срок посева сои?

Ответ: Оптимальный срок посева в зависимости от погодных условий весны в Алматинской области с 20 апреля по 10 мая и Жетысуской области с 25 апреля по 15 мая. При прогревании почвы на глубине посева (5-6 см) семян 15 °С.


Перед посевом семена необходимо обработать бактериальным препаратом Ризоторфин - 0,5 л/т, обеспечивающим образование азотфиксирующих клубеньков на корнях или Хайстик Соя – 0,4 кг/га, инокулянт для обработки семян сои, который стимулирует естественные ростовые процессы, связанные с азотфиксацией, и дает возможность растениям сои полностью реализовать свой генетический потенциал за счет улучшения азотного питания.

Вопрос: у нас проблема, поздняя уборка сои в осенний период, я слышал можно ускорить созревание, объясните, что такое десикация и когда ее применяют?

Ответ: Десикация (от лат. *desiccare* – высушивать) осуществляется в фазе физиологической спелости сои, когда останавливается ее рост и развитие, потребление питательных веществ прекращается, побурение бобов нижнего и среднего яруса должно быть 70%, а влажность при этом должна составляет 45–50%. Только в этом случае десикации сои будет способствовать достижению максимального урожая, оптимального срока уборки и высокого качества зерна. Данный прием ускорит созревание сои на 5-7 дней. На рынке имеются эффективные десиканты РЕГЛОН ФОРТЕ 200, в.р. 1,5-2,25 л/га, ТОНГАРА, в.р. 1,5-2,0 л/га и БАСТА, 15% в.р.

Рекомендую применять выше перечисленные препараты, ожидаемый эффект от данных защитных мероприятий позволит сохранить урожай от вредных организмов на 2-7 ц/га, что позволит получить высокий урожай с низкой себестоимостью. Даны рекомендации по защите семенных посевов от вредителей и болезней, необходимо проводить двукратные обработки пестицидами, также рассказана методика смешивания препаратов с соблюдением технологии приготовления баковой смеси. Порекомендовали проводить опрыскивание при скорости ветра 2-5 м/с. Температура воздуха от 10 до 25⁰С.

На все поставленные вопросы по защите посевов сои от вредных организмов были даны исчерпывающие ответы. В нашем институте в лаборатории защиты растений разработаны защитные мероприятия на посевах сои, что было доведено до главы КХ и был ознакомлен со Списком пестицидов, разрешенных к производству (формуляции), ввозу, хранению, транспортировке, реализации и применению на территории Республики Казахстан на 2013-2023 годы.

Эксперт:  **Есеркенов А.К.**
(подпись)

