

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА»

доктор с.-х. наук, профессор

Семыкин В.А.



« 28 августа » 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Курской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора И.И. Иванова на диссертацию **ЯТЧУК Павла Васильевича** на тему: «Влияние десикантов на урожайность и посевные качества семян сои в первичном семеноводстве», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы исследования заключается в разработке приемов ускоряющих созревание сои с целью своевременной уборки и получения высококачественных семян. Вопрос об использовании десикантов «Реглон супер», «Горнадо», «Рап» на сое и изучение их влияния на урожайные и посевные качества семян является актуальным, особенно в первичном семеноводстве.

Цель исследования: заключалась в изучении влияния норм и сроков применения десикантов на урожайность и посевные качества семян сои. Реализацию поставленной цели осуществляли решением **задач:**

- определить оптимальные сроки и нормы применения десикантов на посевах сои;
- изучить состояние растений сои перед уборкой ее урожая в зависимости от норм и сроков применения десикантов;
- определить содержание белка и масла сои в зависимости от применения десикантов;

-изучить влияние десикантов на урожайность и посевные качества семян сои;

- дать экономическую и энергетическую оценку использования десикантов на посевах сои.

В процессе исследований решены как теоретические, так и практические задачи. Разработаны сроки применения и нормы расходов препаратов десикантов при возделывании сои в условиях Орловской области.

Научная новизна. Для Орловской области определены нормы и сроки использования десикантов в первичном семеноводстве сои. Изучена возможность раннего их применения. Исследования показали, что десиканты можно применять, начиная с пожелтения листьев в нижнем ярусе растений при зеленых бобах (влажность семян 60-65%), т.е. гораздо раньше рекомендованного срока – при побурении бобов в нижнем и среднем ярусах (влажность семян 45%).

Доказано, что ускорение созревания сои при применении десикантов происходит за счет обезвоживания растений, оттока пластических масс в семена и разрушения хлорофилла в листьях.

Впервые, в числе традиционных, изучен новый для сои десикант РАП.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что обоснованный выбор десикантов и их применение в оптимальные сроки на посевах сои позволяет убрать сою прямым комбайнированием в конце августа-начале сентября. Десиканты можно применять гораздо раньше рекомендованных сроков – не при побурении в нижнем и среднем ярусах с влажностью семян 45 %, а начиная с пожелтения нижних листьев, при влажности семян 60-65%.

Реализация и апробация работы. Основные результаты исследований были доложены на конференциях разного уровня и опубликованы в девяти научных работах в том числе четыре – в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов научных исследований.

Краткий анализ работы. Диссертация изложена на 110 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 5 глав, выводов, предложений производству и приложений. Она включает 9 рисунков, 23 таблицы в тексте и 18 приложений. Список литературы насчитывает 159 наименований, в том числе 21 иностранных авторов.

В **первой** главе диссертационной работы П.В. Ятчук дан глубокий анализ современного состояния науки по применению десикантов и регуляторов роста на сое. Особое внимание уделено срокам проведения десикации на посевах сои. Автор указывает на преимущества и недостатки десикации, влияние на урожайность и технологические качества семян сои. Приведены результаты исследований ведущих ученых с применением десиканта Реглон супер в Центральном Черноземье.

Также в первой главе рассматриваются вопросы предпосевной обработки семян регуляторами роста на посевные качества и урожайные свойства семян сои. На основе обобщения большого числа источников научной литературы рассмотрены различные точки зрения отечественных и зарубежных ученых по вопросам применения десикации и регуляторов роста в первичном семеноводстве на посевах сои.

Во **второй** главе приводятся программа и методика проведения исследований. Дается описание трех проведенных опытов: первый полевой двухфакторный (фактор А десиканты: Реглон супер, Торнадо, Рап; фактор В норма расхода десикантов), второй опыт лабораторный – определение посевных качеств семян сои, третий опыт лабораторный – изучение влияния регуляторов роста на проростки семян сои. Программа и методика исследований сомнений не вызывают, так как они охватили весь спектр запланированных вопросов и были проведены с применением современных методов.

В **третьей** главе рассмотрены объекты и условия проведения исследований, описываются почвенно-климатические условия. Погодные условия годов исследования (2011-2013 гг.) были различны, что позволило автору получить объективную оценку влияния особенностей вегетационных периодов

на продуктивность растений сои. Методики, по которым проводились исследования, современны и позволили решать задачи в области растениеводства и земледелия.

В четвертой главе показаны результаты трехлетних исследований (2011-2013 гг.) по влиянию десикантов на урожайность и посевные качества семян сои. Они подтверждаются динамикой физического состояния растений сои, структуры урожая, урожайностью и посевными качествами семян, содержанием остаточных количеств пестицидов в семенах сои после обработки посева десикантами.

Автором рекомендуется проводить десикацию, начиная с пожелтения листьев в нижнем ярусе (при влажности зерна 60-65%) до побурения бобов в нижнем и среднем ярусах (при влажности зерна 40-45%). Наиболее эффективным десикантом является Реглон супер, так как способствует проведению уборки сои на 10-12 раньше. Исследованиям было установлено, что оптимальной нормой применения Реглона супер является 1,5-2,0 л/га, Торнадо и Рап – 2,0-2,5 л/га.

Содержание масла в семенах в среднем за 3 года было получено на контроле 21,9 %, а на вариантах с десикантами в первый срок применения 21,3-21,8, что на 0,1-0,6 % выше.

Все данные математически обработаны, что не вызывает сомнения в их объективности.

В пятой главе дана экономическая и биоэнергетическая оценка применения десикантов на сое. Самым эффективным приемом является применение десикантов во второй срок (влажность семян 40-45%), так рентабельность по десикантам составила: Реглон супер - 282 %, Торнадо - 263%, Рап - 290 %, против 294 % на контроле. Расчеты сделанные автором показали, что применять десиканты перед уборкой семян сои выгодно – коэффициент энергетической эффективности с их использованием на 6-12 % выше чем на контроле. Энергетическая эффективность десиканта Реглона супер выше, чем РАП и Торнадо, особенно во втором сроке применения.

Научная достоверность и обоснованность выводов, предложений и рекомендаций производству определяется обстоятельным анализом нормативных, экспериментальных и статистических данных с применением методов статистического анализа. Обширный материал диссертации изложен в емкой и доступной форме, хорошо оформлен, легко воспринимается. Автореферат полностью отражает все диссертационные вопросы.

Практическая значимость. Обоснованный выбор десикантов и их применение в оптимальные сроки на посевах сои позволяет убрать сою прямым комбайнированием в конце августа-начале сентября.

Исследования показали, что десиканты можно применять гораздо раньше рекомендованных сроков- не при побурении бобов в нижнем и среднем ярусах с влажностью семян 45 %, а начиная с пожелтения нижних листьев, при влажности семян 60-65%.

Отмечая актуальность, научную обоснованность и практическую значимость диссертационной работы, необходимо отметить некоторые недостатки:

1. Поясните целесообразность подраздела 1.2 Морфологические особенности сои в литературном обзоре диссертационной работы.
2. В рекомендациях производству не отражены регуляторы роста, изученные в экспериментальных исследованиях?
3. В работе недостаточно использован математический анализ полученных результатов исследования?

Отмеченные недостатки не снижают ценность научных исследований и не оказывают влияния на общую положительную оценку диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа **Ятчук Павла Васильевича** на тему: «Влияние десикантов на урожайность и посевные качества семян сои в первичном

семеноводстве» представляет собой завершённое исследование, выполненное на актуальную тему, характеризуется научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость.

Обоснованность научно-практических выводов, совокупность полученных результатов позволяет сделать вывод о том, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для агропромышленного комплекса.

Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор **Ятчук Павел Васильевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв обсужден и принят на заседании кафедры почвоведения, общего земледелия и растениеводства имени профессора В.Д. Мухи ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова», протокол № 11 от 14 апреля 2015 г.

Отзыв подготовили:

доктор с.-х. наук по специальности 06.01.01-
общее земледелие, профессор,
заведующий кафедрой почвоведения,
общего земледелия и растениеводства
имени профессора В.Д. Мухи

Беседин Николай
Васильевич



Подпись: *Н.В. Беседина*
Удостоверяю
Специалист ОК *С.О.И. Каймаков*
24 апреля 2015 г.

кандидат с.-х. наук по специальности
06.01.09 - растениеводство,
доцент кафедры почвоведения,
общего земледелия и растениеводства
имени профессора В.Д. Мухи



Ишков Игорь
Викторович

Россия, ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельско-
хозяйственная академия имени профессора И.И. Ивано-
ва»

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д.70

тел: 8(4712) 53-14-95

факс: 8(4712) 58-50-49

E-mail: kurskgsha@gmail.com



Подпись Т.Т. <i>Ишкова</i>
<i>И.В.</i> Удостоверяю
Специалист ОК <i>С.О.С. Коф. Кошкин</i>
<i>27</i> апреля 2015.