

Отзыв

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук Новикова Алексея Андреевича на диссертационную работу Ивиной Ирины Павловны **«Влияние сроков, способов посева и норм высева на семенную продуктивность овсяницы тростниковой в условиях орошения Нижнего Поволжья»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Ивина Ирина Павловна в 2012 году с отличием закончила эколого-мелиоративный факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» с присуждением квалификации «Инженер» по специальности «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» и дополнительно освоила специализацию «Рыбохозяйственные мелиорации и прудовое рыбоводство». Дипломную работу по теме «Проект орошаемого участка в ТОО «Кузьмичевское» Городищенского района Волгоградской области» выполняла под руководством старшего преподавателя кафедры «Мелиорация земель и природообустройство» Ю.Д. Губаюка.

С 2013 по 2019 гг. Ирина Павловна обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство.

Исследования выполнялись во Всероссийском научно-исследовательском институте орошаемого земледелия в 2013-2018 гг., в рамках тематики НИР № 0714-2014-0003 «Разработать ресурсосберегающие агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур для устойчивого производства растениеводческой продукции при сохранении почвенного плодородия» подтема «Разработать ресурсосберегающую

технологии возделывания овсяницы тростниковой при орошении для устойчивого производства семян».

Диссертационная работа Ивиной И.П. посвящена изучению оптимальных сроков, способов и норм высева овсяницы тростниковой для получения высоких урожаев семян, что актуально для орошаемого кормопроизводства Нижнего Поволжья. В связи с развитием животноводства получение высококачественных семян многолетних трав является основой для создания надежной кормовой базы.

Ирина Павловна участвовала в разработке и обосновании схемы трехфакторного эксперимента, закладке и проведении стационарного полевого опыта, вела учеты, наблюдения и анализы согласно программе исследований. Проведенный полевой опыт включал изучение двух сроков посева (весенний и летний) - фактор А; два способа посева (рядовой (0,15 м) и широкорядный (0,3 м) - фактор В; три нормы высева для каждого способа посева (4,0, 5,0, 6,0, и 2,0, 3,0 и 4,0 млн. всхожих семян на 1 гектар) - фактор С.

Диссертантом изучено влияние изменяющихся факторов на интенсивность побегообразования и изреживания травостоев в течение шести лет жизни, фотосинтетический потенциал и чистая продуктивность фотосинтеза травостоев овсяницы, водопотребление, а также семенная продуктивность и накопление корневой массы культурой в зависимости от сроков, способов и норм высева семян. Проведена энергетическая и экономическая оценка эффективности возделывания овсяницы тростниковой на орошаемых землях Нижнего Поволжья.

Автором получен оригинальный материал исследования, который имеет важное практическое значение для агропредприятий степной и полупустынной зоны Нижнего Поволжья. Установлено, что летний срок посева является лучшим для получения высокого урожая семян овсяницы тростниковой. При широкорядном способе посева получены более высокие урожаи семян по всем годам жизни травостоя. Оптимальной нормой высева при широкорядном посеве является 3,0 млн, а при рядовом - 5,0 млн всхожих

семян/га. В третий год жизни при весеннем посеве было получено 574 и 603 кг, а при летнем – 694 и 716 кг/га семян овсяницы тростниковой. Семена, полученные при летнем сроке посева превосходили весенний на 5,0-10,0% по всхожести, энергии прорастания и массе 1000 семян, а широкорядный посев соответственно превышал рядовой по этим показателям на 2,0-7,0%. Максимальное количество корневой массы овсяницы тростниковой в полуметровом слое почвы было накоплено к концу шестого года жизни при летнем посеве: 17,0-17,7 т - при рядовом способе и 19,2-20,4 т/га – при широкорядном. Сформированная масса корней позволила при летнем посеве накопить наибольшее количество доступных для растений питательных веществ: азота на 11,0-29,0, фосфора на 8,0-33,0, а калия на 37,0-39,0% по сравнению с весенним. На 5,0-15,0% содержание основных элементов питания при широкорядном способе посева было выше, чем при рядовом. С повышением нормы высева увеличивалось привнесение в слое 0-0,5 м питательных элементов, за счет накопления массы корней. Наибольшее количество питательных элементов было накоплено в шестой год жизни при летнем широкорядном посеве с нормой высева 4,0 млн/га: азота – 187,8, фосфора- 38,4 и калия – 224,6 кг/га.

По результатам исследований сформулированы предложения производству. Для получения качественного семенного материала овсяницы тростниковой на уровне 600-700 кг/га в условиях орошения Нижнего Поволжья необходимо:

1. Семена высевать в летний срок – с 15 по 20 августа;
2. Для посева применять широкорядный способ (ширина междурядий 0,3 м)
3. Устанавливать норму высева 3,0 млн всхожих семян на 1 гектар.

В процессе выполнения диссертационной работы Ивина Ирина Павловна зарекомендовала себя как ответственный и трудолюбивый исследователь, способный самостоятельно ставить и решать теоретические и производственные задачи, проводить научные исследования на высоком мето-

тодическом уровне.

Основные положения диссертации апробированы в виде докладов на конференциях и конкурсах научных работ различного уровня: Астрахань (ПНИИАЗ, 2014) Волгоград (ВолГАУ 2015, 2016, 2017, 2022), Тверь (ТвГУ, 2017), Самара (ПНИИС им. П.Н. Константинова, 2016); Москва (ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, 2016); Волгоград (ВНИИОЗ, 2021, 2022); Москва (ВНИИГиМ, 2023, 2024).

Объем проведенных исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, подтверждают, что представленная Ивиной Ириной Павловной диссертация «Влияние сроков, способов посева и норм высева на семенную продуктивность овсяницы тростниковой в условиях орошения Нижнего Поволжья» является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Научный руководитель:

Новиков Алексей Андреевич,
доктор сельскохозяйственных наук,
заместитель директора по научной работе
Всероссийского научно-исследовательского
института орошаемого земледелия
филиала Федерального научного центра
гидротехники и мелиорации имени А.Н.
Костякова

400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9
88442602433, E-mail: vnioz@yandex.ru
Подпись Новикова Алексея Андреевича,
заверяю: Ученый секретарь Ученого совета
ВНИИОЗ



А.А. Новиков

Алексей Новиков
29.01.2024г.

О.П. Комарова О.П. Комарова