

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касаткиной Надежды Ивановны «Адаптивная технология возделывания ярового рапса в Среднем Предуралье», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.005.01 при ФГБОУ ВО Брянский ГАУ на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему и посвящена решению важной проблемы Среднего Предуралья – повышению урожайности и качества семян основных многолетних бобовых трав полевого травосеяния: клевера лугового, люцерны изменчивой, лядвенца рогатого и козлятника восточного.

Новизна исследований, полученных соискателем, заключается в том, что автором впервые в Среднем Предуралье на дерново-подзолистых почвах дано научное, экономическое и энергетическое обоснование основных элементов адаптивной технологии возделывания наиболее продуктивных сортов многолетних бобовых трав для получения высококачественных семян.

Соискателем в течение 1995-2017 гг. проведены научные исследования на опытном поле Удмуртского НИИСХ УдмФИЦ УрО РАН (17 опытов), производственные испытания в 2006-2019 гг. – в СПК «Звезда» Селтинского района, в колхозе (СХПК) им. Мичурина и в СПК (колхоз) «Удмуртия» Вавожского района Удмуртской Республики, в АО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА».

Полевые опыты и лабораторные анализы проведены с соблюдением общепринятых методов. Полученные данные достоверны, что подтверждают результаты математической обработки, проверка в производственных условиях. Выводы и предложения производству носят объективный характер и имеют теоретическое и практическое значение.

Автором, по результатам исследований в условиях Среднего Предуралья на дерново-подзолистых почвах разной степени оподзоленности и гранулометрического состава рекомендованы:

- годы использования многолетних бобовых трав на семена: клевер луговой в первый год пользования; люцерну изменчивую не менее двух лет; козлятник восточный – на второй – пятый годы пользования;
- наиболее продуктивные сорта клевера лугового (Трио, Грин, Фаленский 86) и козлятника восточного (Сарга, Гюзель);
- в технологии возделывания клевера лугового сорта Трио: нормы высева покровных культур в зависимости от их вида (под покров яровой пшеницы – 4,2 млн. шт./га, под викоовсяную смесь – 1,8 + 2,1 млн. шт./га); высевать обычным рядовым способом (15 см) с нормой высева 3,0-4,0 млн. шт./га; приемы борьбы с болезнями, сорняками и вредителями, однофазная уборка при побурении 90-95% соцветий;
- при возделывании клевера лугового тетраплоидного сорта Кудесник (4n): высевать черезрядным (широкорядным) способом (30 см) с нормой высева 3,0 млн. шт./га; проводить десикацию семенного травостоя препаратом на основе действующего вещества дикват 150 г/л в период 75-80% побуревших соцветий с последующим обмолотом через 5-7 суток;
- в агротехнике лядвенца рогатого сорта Солнышко применять беспокровный или подпокровный посев под яровую пшеницу обычным рядовым способом с нормой высева 9,0 млн. шт./га;
- при формировании агрофитоценозов козлятника восточного сорта Гале высевать широкорядным способом с шириной междурядий 45 или 60 см с нормой высева 1,0 млн. шт./га; семена обрабатывать ризоторфином; в первый год жизни проводить

одно-двукратную междурядную обработку или опрыскивание в фазе 3-5 листьев гербицидом на основе действующего вещества бентозан 480 г/л; на второй и последующие годы жизни опрыскивать травостой в фазе отрастания-ветвления борной кислотой 17% и молибденово-кислым аммонием 54%; уборку посевов проводить однофазным способом на высоком срезе (40-60 см) при побурении 95-100% бобов, во влажные годы проводить десикацию препаратами на основе дикват 150 г/л в период 80-85 % побуревших бобов с последующим обмолотом (через 5-7 суток).

Результаты исследований широко обсуждены и апробированы на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях. Защищаемые положения диссертационной работы опубликованы в 54 печатных работах, в т.ч. 15 работ в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Минобрнауки России.

Оценивая диссертационную работу Н.И. Касаткиной в целом положительно, из рекомендаций производству возник вопрос: как высевать козлятник восточный, под покров или без покрова?

Диссертационная работа Н.И. Касаткиной по актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям, установленным п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие агропромышленного комплекса и страны. Считаем, что Надежда Ивановна Касаткина заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры растениеводства  
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.01), профессор

Елисеев Сергей Леонидович

Заведующий кафедрой растениеводства  
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.01), доцент

Акманаев Эльмарт Данифович

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»  
614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23  
Тел. +7(342) 2179549, E-mail: [kaf.rast@pgrsha.ru](mailto:kaf.rast@pgrsha.ru)

Собственноручную подпись  
С.Л. Елисеева и Э.Д. Акманаева заверяю  
И.о. проректора по научно-инновационной работе  
и международному сотрудничеству  
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



Э.Ф. Сатаев