

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шишкина Александра Александровича «Совершенствование приемов адаптивной технологии возделывания гречихи на черноземах южного степного Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Гречиха является одной из самых ценных крупяных культур в России. Однако, урожайность её остается в настоящее время невысокой – 8-12 ц/га. В связи с этим, диссертационная работа А.А. Шишкина, в которой теоретически обоснованы и практически разработаны приемы повышения урожайности зерна гречихи до 16-20 ц/га, является весьма актуальной. Научная новизна исследований состоит в том, что автором впервые на черноземах южных Саратовского Правобережья исследовано влияние способов основной обработки почвы, норм высева и различных удобрений на водно-физические, агрохимические и биологические свойства почвы.

Автором в двух полевых опытах выполнен большой объем исследований по определению плотности и влагообеспеченности почвы, засоренности посевов, урожайности и элементов продуктивности агроценозов гречихи в зависимости от способов обработки почвы, минеральных удобрений и биопрепаратов. На основе этих многоплановых исследований сделаны аргументированные выводы и предложения производству. Убедительно показано, что для повышения продуктивности гречихи до 16-20 ц/га рекомендуется в качестве основной подготовки почвы применять комбинированную почвозащитную обработку плугами ПБС, комплекс орудий которых позволяет одновременно выполнять отвальную вспашку на 12-15 см и глубокое рыхление нижележащего слоя до 23-25 см; использовать норму высева 2,5 млн. всхожих семян на гектар; вносить перед посевом минеральные удобрения в дозе $N_{30}P_{45}$ и проводить обработку семян биопрепаратом мизорин. Применение этих препаратов обеспечивало

получение высокого энергетического и экономического эффекта. Коэффициент энергетической эффективности достигал 4,43, а рентабельность – 189%.

Считаю, что диссертационная работа А.А. Шишкина имеет большое научное и практическое значение, она соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

И.о. заведующего кафедрой растениеводства

и луговых экосистем, доктор с.-х. наук,
профессор

127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Российский государственный аграрный университет

– МСХА имени К.А. Тимирязева

тел. 499-976-10-05

e-mail: lazarevnick2012@gmail.com

Н.Н. Лазарев

