

Отзыв

на автореферат Трухиной Елены Николаевны «Приемы повышения продуктивности гороха в одновидовых и бинарных агроценозах на обыкновенных черноземах Саратовского Правобережья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Горох является одной из главных зерновых бобовых культур, широко возделываемых в Российской Федерации, как на зерно, так и для получения других видов кормов из растительной массы. Для этих целей горох выращивается в смесях со злаковыми культурами. Для решения проблемы кормового белка в животноводстве гороху принадлежит главенствующая роль. В связи с этим диссертационная работа Е.Н. Трухиной, в которой изучены особенности хода продукционных процессов у растений гороха в бинарных посевах с ячменем и другими мятликовыми культурами, является весьма актуальной. Автором впервые установлены закономерности формирования высокопродуктивных бинарных агроценозов гороха с ячменем при обработке семян бактериальными и ростостимулирующими препаратами, оптимальные способы посева и нормы высева кормовых сортов гороха, установлены размеры биологической фиксации азота.

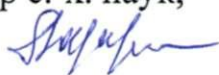
Соискателем в течение 2007-2012 гг. в пяти полевых опытах выполнен большой объем учетов и наблюдений по определению полевой всхожести различных сортов гороха, структуры урожая, площади листьев, фотосинтетического потенциала, сбору зеленой и сухой биомассы в одновидовых посевах и смесях. Большое внимание уделено изучению формирования клубеньков на корнях различных сортов гороха в одновидовых посевах, выявлено значение предпосевной обработки семян бактериальными и ростостимулирующими препаратами на сохранность растений, общую выживаемость семян и растений и урожайность зерна гороха. Все это дало возможность автору сделать аргументированные выводы и предложения производству. Убедительно показано, что при создании бинарных горохо-ячменных агроценозов необходимо использовать сорт гороха кормового назначения Зарянка, позволяющий получать самый ранний и дешевый зеленый корм, а также проводить предпосевную обработку семян гороха ростостимулирующим препаратом силиплант, при этом урожайность зерна гороха возрастает до 5,47 т/га, то есть в 1,6 раза по сравнению с контрольным вариантом.

Очень важным является то, что соискатель не ограничился определением экономической эффективности, но и провел биоэнергетическую оценку возделывания одновидовых агроценозов гороха и бинарных посевов гороха с ячменем. Она показала, что энергетический коэффициент при выращивании смеси гороха с ячменем составил 3,5, а одновидового высева гороха – 2,9.

Диссертационная работа Трухиной Елены Николаевны «Приемы повышения продуктивности гороха в одновидовых и бинарных агроценозах

на обыкновенных черноземах Саратовского Правобережья» по актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объему, оформлению отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой растениеводства
и луговых экосистем, доктор с.-х. наук,
профессор



Лазарев Николай Николаевич

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

