

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Джандарова Арсена Ниязбиевича** на тему: «Влияние технологий возделывания на рост, развитие и урожайность гороха на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Горох является важной перспективной продовольственной зернобобовой культурой возделываемой почти на всей территории РФ. Пищевые свойства гороха и спрос на эту культуру человечеством говорит о целесообразности изучения ее в научном плане.

В работе автором уделено внимание изучения двух технологий возделывания гороха в севообороте: кукуруза на зерно – горох – озимая пшеница – подсолнечник. Технологии изучения включали как рекомендованную со вспашкой почвы и технологию энергосберегающую No-till. В обоих случаях многолетний опыт включал контрольное изучение без удобрений, удобренные варианты с дозой аммофоса $N_{10}P_{40}$ и $N_{10}P_{40}$ с почвопокровной культурой озимой ржи.

Широта исследований Арсена Ниязбиевича включала изучение технологии возделывания следующих важных показателей: структура почвы, плотность сложения почвы, количество дождевых червей, водопроницаемость почвы, обеспеченность растений влагой, целлюлозоразлагающая активность почвы, содержание элементов питания в верхних горизонтах почвы, изменение содержания гумуса за многолетний период, полевая схожесть семян, фенофазы развития растений, густота стояния и сохранность растений, фотосинтетическая деятельность посевов, вегетативную массу гороха, урожайность и качество продукции, экономическую эффективность.

Результаты исследований были доложены и опубликованы в 1 статье входящей в базу Scopus, 5 статей входящим в перечень ВАК РФ, 6 статьях различных конференций.

В ходе прочтения автореферата возникли вопросы, требующие уточнения и пояснения:

1. Чем обусловлен выбор сорта гороха Рассвет?
2. Объясните столь высокую разницу количества дождевых червей в 4,6 раза и живой массы в 5,3 раза с технологией No-till по сравнению с рекомендованной.
3. Чем обусловлен выбор дозы удобрения аммофоса $N_{10}P_{40}$, так по показаниям анализа почвы характеризуется 11,9 мг/кг нитратным азотом – очень низкое, средним содержанием подвижного фосфора – 18,7 мг/кг почвы?

4. В математическом плане хотелось бы в автореферате увидеть уравнения корреляционно-регрессионного типа двух или более факторов связи. Например изменения $N-NO_3$, P_2O_5 , K_2O в почве по годам исследования под различными технологиями в результате применения удобрений.

Указанные замечания не снижают значимость научной работы. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор **Джандаров Арсен Ниязбиевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **4.1.1. Общее земледелие и растениеводство**.

Доцент кафедры агрохимии и почвоведения
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.04 - агрохимия),
доцент по специальности «Почвоведение»

Шойкин Олжас Даулетжанович

644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)
Тел. 8 (3812) 65-16-88
E-mail: od.shoykin@omgau.org



ПОДПИСЬ Шойкин О.Д.

СВЕРЯЮ: И.В. Иванова
И.В. Иванова
подпись расшифровка
06 06 20 03 г.
дата