

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подрезова Павла Ивановича «Плодородие почвы и калийный режим чернозема типичного при многолетнем применении удобрений под сахарную свеклу и кукурузу на силос в зернопаропропашном севообороте», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Исследования, направленные на воспроизводство плодородия почвы на основе использования органических, минеральных удобрений и повышение урожайности сельскохозяйственных культур, являются актуальными для научного и практического применения.

В результате проведенных исследований установлено, что под сахарной свеклой в начале вегетации совместное внесение минеральных удобрений ($N_{90} P_{90} K_{90}$) и навоза 30 т/га (вариант 13) за три года увеличивало запасы минерального азота до 197 кг/га, что превышало контроль на 96 кг/га. В начале вегетации кукурузы комплексное применение органических и минеральных удобрений (вариант 13) способствовало увеличению запасов минерального азота в почве на 37 кг/га относительно контроля.

Максимальная урожайность сахарной свеклы формировалась на варианте 9 ($N_{180} P_{180} K_{180}$) – 18,81 т/га с прибавкой 76 %, кукурузы на варианте 8 ($N_{60} P_{60} K_{60}$) – 14,79 т/га, что превышало контроль на 74,8 %.

Из недостатков следует отметить:

1. В автореферате не дано объяснение не последовательной нумерации вариантов. Если автор изучал варианты с применением органических и калийных удобрений для определения калийного режима чернозема типичного (как заявлено в теме), то почему в схеме опыта остался 5 вариант ($N_{90} P_{90}$ и $N_{60} P_{60}$).

2. В автореферате встречается не корректное утверждение: «В течение всех трех лет исследований внесение в почву калия на фоне азотно-фосфорных удобрений давало **математически достоверную прибавку урожая кукурузы**» (стр. 16). Данное утверждение математически не доказано, т.к. отсутствуют значения $НСР_{05}$. Автор обобщает понятия «урожай» и «урожайность».

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Подрезов Павел Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель;

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

профессор, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет

генетики, биотехнологии и инженерии

имени Н.И. Вавилова»

410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1.

Эл. адрес: solodovnikov-sgau@yandex.ru,

телефон: 89053866457

2.09.2022

Подпись Анатолия Петровича Солодовникова заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Вавиловский университет, кандидат

экономических наук, доцент

Солодовников Анатолий Петрович

Волощук Людмила Анатольевна

