

Отзыв

на автореферат диссертации Д.Р. Аватисяна «Применение минеральных удобрений и бактериальных препаратов под лён масличный на черноземе обыкновенном в условиях Нижнего Дона» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Уникальные свойства семян льна масличного, их востребованность на рынке, сравнительно высокие закупочные цены обусловили расширение площадей его возделывания как в мире, так и в России. Благодаря возможности возделывания его по зерновой технологии, способности переносить кратковременную засуху и заморозки его выращивают во многих степных районах. Однако до сих пор не разработаны зональные технологии обработки почвы и, особенно системы применения удобрений.

В этом плане в представленной работе показаны результаты внесения разных доз и сочетаний удобрений, внесенных под предпосевную культивацию, Р К удобрений под вспашку с осени и N весной под предпосевную культивацию и при посеве. Подобная схема опыта может быть применима в любом хозяйстве, где такие приемы агротехники используются.

Наряду с изучением эффективности минеральных удобрений автор установил влияние биопрепаратов флавобактерина, мизарина, экстросола, как в жидком виде для обработки семян, так и при внесении $N_{30} P_{30}$.

При выполнении исследований были использованы современные методы анализов почвы, растений. Показаны особенности изменения запасов минерального азота в целом и его составляющих – $N-NO_3$ и $N-NH_4$, а так же подвижного фосфора и обменного калия.

Оценка биометрических показателей и урожайности семян, содержания питательных веществ в почве увязана с погодными условиями и запасами продуктивной влаги. Достоверность всех изменений подтверждена $НСР_{0,5}$.

Показаны особенности действия удобрений, внесенных разными способами с обоснованием формирования большей урожайности при внесении $N_{60} P_{60}$ под предпосевную культивацию, когда прирост урожайности достиг 46,1 % и по припосевному внесению $N_{30} P_{30}$ – прибавка урожайности составила 0,55 т/га (39 %).

Показана эффективность применения биопрепарата экстрасол, обеспечившего прибавку 0,16 т/га от обработки семян и при посеве на фоне $N_{30} P_{30}$ – 0,62 т/га или на 44 %.

Экологические и биоэнергетические расчеты так же показали высокую эффективность дозы $N_{30} P_{30}$, внесенной при посеве и применения экстросола.


В качестве замечаний следует указать грамматические ошибки, неудачные выражения «концентрация общего N и фосфора...», но при уменьшении дозы удобрений до $N_{30} P_{30}$, но при их припосевном применении увеличении урожайности лишь на 0,10 т/га или на 7,3 % меньше». На рисунке 3 вместо изменения подвижного фосфора показана динамика минерального азота.

Несмотря на эти замечания в целом в работе выполнены поставленные задачи, сделаны правильные выводы.

Судя по автореферату диссертации Аветисяна Д.Р. соответствует требованиям установленными п. 9-11, 13, 14 «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством РФ от 21 апреля 2016 г. № 335. Является научно-квалификационной работой, предлагающей новые технологические решения, носит прикладной характер и содержит рекомендации производству. Аветисян Д.Р. заслуживает присвоение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

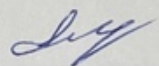
Отзыв подготовлен:

Доктор с.х. наук, профессор кафедры почвоведения
и агрохимии «Алтайский ГАУ»
шифр 06.01.04 Агрохимия

 О.И. Антонова

Подпись Антоновой О.И. достоверна:
начальник управления персонала
ФГБОУ ВО Алтайского ГАУ



 Е.Ю. Лейбграм

Почтовый адрес: 656049, Алтайский край, г. Барнаул,
пр-т Красноармейский, 98, +79059805180, e-mail: nihim1@mail.ru

14 мая 2024