

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Алемьяр Саид Алем
«Влияние минеральных удобрений и гиббереллина на фасоль
обыкновенную при выращивании в условиях северо-востока
Афганистана», представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия,
агропочвоведение, защита и карантин растений**

Бобовые культуры являются источником растительного белка в рационе питания человека и животных. Их ценность в том, что в составе белка фасоли, сои и других бобовых содержится много незаменимых аминокислот, которые необходимы для полноценного питания. Поэтому разработка и внедрение современных технологии выращивания бобовых культур с целью повышения урожайности культур и качества получаемой сельскохозяйственной продукции является актуально важной задачей в изменяющихся экологических условиях окружающей среды.

Получение стабильно высокой урожайности бобовых культур связано с обеспечением растений необходимым уровнем гормонов и элементов питания. Регуляторы роста растений оказывают благоприятное влияние на растения, повышая их устойчивость к стрессовым факторам окружающей среды, увеличивают урожайность культур и качество продукции. Минеральные удобрения – это основной источник питания для сельскохозяйственных культур. Освещение этих вопросов нашло отражение в работе Алемьяр Саид Алем, что указывает на актуальность его исследований особенно для условий Афганистана, где на сегодняшний день не разработаны сроки и дозы применения минеральных удобрений и регуляторов роста для фасоли.

В автореферате диссертации Алемьяр Саид Алем представлен достаточно большой экспериментальный материал, в котором обобщены результаты 3-х летнего полевого опыта, дана оценка влияния трех доз минеральных удобрений: $N_{30}P_{20}K_{10}$, $N_{45}P_{40}K_{20}$, $N_{60}P_{60}K_{30}$ и трех доз гиббереллина 20, 40, 60 г/га, который применяли во время вегетации

растений. На основании анализа полученных результатов установлено, что применение минеральных удобрений в дозе $N_{60}P_{60}K_{30}$ кг/га и гиббереллина 60 г/га обеспечило получение самого высокого сбора зерна - 2,0 т/га с высоким содержанием белка - 25,8 %.

Автором выполнен большой объем не только полевых исследований (16 вариантов опыта в 4-х кратной повторности), но и большой объем лабораторных исследований. Представлены данные по содержанию элементов питания и их вынос растениями, определено качество зерна, дана аминокислотный состав белка. В исследованиях использованы современные методы анализа — ближняя инфракрасная спектроскопия и капиллярный электрофорез, так и классические агрохимические методы анализа.

На основании полученных результатов выявлена высокая экономическая эффективность последовательного применения фосфорных и калийных удобрений в дозе $P_{60}K_{30}$ в качестве основного внесения и азотных перед посевом и во время образования боковых побегов фасоли, гиббереллина в дозе 60г/га для опрыскивания растений в фазе бутонизации.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 5 печатных работах, из них 1 статья в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 статьи в изданиях, входящих в международно-библиографическую базу данных (МБД) и 2 статьи в сборниках конференций.

В качестве пожелания автору следует отметить, что в автореферате диссертации в таблицах 3-8 лучше было бы указать конкретные дозы, а $N1P1R1$, это затрудняет восприятие материала. Таблицу №2 лучше назвать не «Морфологические показатели фасоли...», а «Структура урожая фасоли». В разделе Экономическая эффективность указать не только рентабельность, но и чистый доход (прибыль)

Считаю, что полученные результаты об использовании удобрений и гормона гиббереллин для получения стабильной высокой урожайности фасоли в условиях северо-востока Афганистана имеют большое практическое значение для производителей бобовых культур страны.

Таким образом, диссертационная работа Алемьяр Саид Алем «Влияние минеральных удобрений и гиббереллина на фасоль обыкновенную при выращивании в условиях северо-востока Афганистана» по своей актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Дорожкина Людмила Александровна,
доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 – Экология)
профессор (06.01.07-защита растений)
Зам. директора по науке Автономной некоммерческой организации
Научно-производственный центр «НЭСТ М» (АНО «НЭСТ М»)
Москва. Ул. Костякова 10А (агроотдел тел 8 (495)-123-35-29)

Подпись заверяю:



29.07.2025 г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
МАЛЕВАННАЯ Н.Н.