

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации Джахиш Фрайдун «Урожайность и качество яровой пшеницы при применении минеральных удобрений и регулятора роста растений в условиях Афганистана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агрочвоведение, защита и карантин растений**

Пшеница возделывается во всех странах мира. Среди выращиваемых сельскохозяйственных культур в аграрном секторе посевные площади под пшеницей занимает от 30 % и более, так как она является одним из главных источников питания. Из зерна получают муку, которую используют в хлебопечении и кондитерской промышленности, также перерабатывают на спирт, крахмал, декстрин и т.д. Отходы мукомольного и крупяного производств (отруби) используются в качестве концентрированного корма для сельскохозяйственных животных. Побочная продукция пшеницы – солома, используется для подстилки животных, получения биотоплива и строительных материалов.

Однако, во многих развивающихся странах, таких как Афганистан, размеры производства пшеницы не обеспечивают потребности населения и промышленности страны, что связано с неэффективным использованием ресурсов, низким технологическим уровнем производства, низкой производительностью труда и высокими производственными затратами.

Повышение рентабельности производства зерна пшеницы неразрывно связано с оптимизацией уровня питания растений и их гормональным статусом. Именно этим вопросам и посвящены исследования Джахиш Фрайдун

В диссертационной работе Джахиш Фрайдун решены важные задачи: изучено действие разных доз минеральных удобрений и гиббереллина на рост и развитие яровой пшеницы сорта Кабул в условиях северо-востока Афганистана, проведена оценка их влияние на урожайность культуры, определено содержание, вынос основных элементов питания пшеницей и качество зерна. На основании проведенных исследований рекомендовано внесение фосфора и калия в качестве основного удобрения и азотных удобрений в три этапа: первый - в основную обработку почвы (100 кг), второй - в период кущения пшеницы (30 кг), третий этап - перед цветением пшеницы (30 кг) в форме подкормок. Проводить фолиарную обработку растений гиббереллином в дозе 40г/га двукратно в фазу кущения и выхода пшеницы в трубку. Рекомендованное применение удобрений и гиббереллина обеспечивает сбор зерна 4,4т/га и соломы 8,6 т/га, в контроле урожайность

зерна 1,8 т/га. Наряду с этим повышается качество зерна за счет увеличения содержания белка и клейковины. Рекомендации автора по применению удобрений и регулятора роста способствуют повышению экономической эффективности производства зерновых культур в Афганистане

Замечания по автореферату:

Правильнее было бы сказать, что вынос элементов питания зависит не от дозы вносимых удобрений, а от величины урожая. В автореферате диссертации лучше было бы представить данные по урожайности и качеству зерна по каждому году отдельно, а не средние данные за три года.

Считаю, что по своей актуальности, новизне исследований и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Джахиш Фрайдун «Урожайность и качество яровой пшеницы при применении минеральных удобрений и регулятора роста растений в условиях Афганистана», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-14 «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. – Агрехимия, 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 Автономная некоммерческая организация  
Научно-производственный центр «НЭСТ М» (АНО «НЭСТ М»)  
г. Москва, ул.Костякова, д.10А (агроотдел тел.8(495)-123-35-29)

Подпись заверяю:

29.07.2025 г.



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
МАЛЕВАННАЯ Н.Н.