

Отзыв

на кандидатскую диссертационную работу Шерстобитова С.В. "Дифференцированное внесение азотных удобрений с использованием систем спутниковой навигации" (специальность 06.01.04 - агрохимия)

Работа выполнена на актуальную тему. При помощи новейших методов спутниковой навигации открывается возможность более точно выявить дефицит элементов питания для зерновых культур на больших площадях в условиях Западной Сибири. Подобные условия имеются в Канаде, где этот метод нашел широкое применение.

Автором выяснено, что в острозасушливый вегетационный период азотные подкормки зерновых культур нерентабельны, а содержание фосфора в выщелоченном черноземе не являются лимитирующим фактором для уровня урожайности яровой пшеницы. Исследования показали, что дифференцированное внесение калийных удобрений с использованием спутниковых систем является перспективным для повышения продуктивности агроценозов. Считаю, что это очень важный вывод автора, ибо ранее калийные удобрения в условиях зернового хозяйства Западной Сибири явно недооценивались.

В автореферате приведены некоторые данные о влиянии удобрений на качество зерна, а также экологические расчеты продуктивности применения аммиачной селитры под яровую пшеницу.

В целом данную работу следует оценить положительно. Однако считаем необходимым сделать некоторые замечания.

1. В названии работы присутствуют только "азотные удобрения", хотя автор делает важные выводы по фосфорным и калийным.

2. На стр. 17 приводится термин "прибыток", хотя в научной литературе приняты термины "прибыль" или "чистый доход".

3. Непонятно, почему подкормки аммиачной селитрой в фазу кущения при высоком уровне минерального питания снижало количество клейковины

и ее качество. Может, следовало бы заменить аммиачную селитру карбамидом, более пригодным для внекорневых подкормок.

В целом диссертационная работа Шерстобитова С.В. достаточно хорошо отображена в 11 научных статьях, имеет определенную научную и практическую значимость, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности "агрохимия".

Доктор с.-х. наук, профессор
зам. директора ФГБНУ ВНИИО

 Валерий Александрович Борисов

Зав. лаб. агрохимии,
к. с.-х. наук

 Николай Васильевич Гренадеров

Подпись Борисова В.А. и Гренадерова Н.В. удостоверяю Нач. отд. кадров
ФГБНУ ВНИИО



 Г.А. Телегина

07.12.2015