

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Швыркиной С.В.

«Влияние агрохимических свойств дерново-подзолистых и серых лесных почв на эффективность применения минеральных удобрений под картофель».

Исследования выполнены на актуальную тему. Картофель является одной из важнейших культур в Нечернозёмной зоне, где основными типами почв являются дерново-подзолистые и серые лесные. Автором обобщены данные более 1000 наблюдений на этих почвах с различным гранулометрическим составом по эффективности различных доз азотных, фосфорных и калийных удобрений.

Выяснено, что наиболее тесная коррелятивная связь имеется между прибавкой урожая картофеля и содержанием в почве подвижных форм фосфора, калия, легкогидролизуемого азота, реакцией среды и дозами удобрений, а гумус не всегда влияет на урожайность картофеля при возделывании на дерново-подзолистых почвах.

Эффективность азотных удобрений возрастала при увеличении содержания в почвах калия и фосфора, а фосфорных прямо зависела от гумусового потенциала почв, что нам представляется очень важным.

Картофель является одной из наиболее требовательной культурой к калийному питанию. Наибольшая эффективность калийных удобрений проявляется при увеличении содержания в почвах гумуса и подвижного фосфора, а также при реакции среды, близкой к нейтральной.

Все эти данные очень важны для оптимизации питания растений, более экономного расходования дорогостоящих в настоящее время минеральных удобрений.

В целом диссертационная работа Швыркиной С.В. представляет собой законченный научный труд, имеющий важное теоретическое и практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 (агрохимия).

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. отделом земледелия и агрохимии ВНИИ овощеводства



Подпись Борисова В.А. удостоверяю.
Зав. отделом кадров

В.А. Борисов

Г.А. Телегина