

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Швыркиной Светланы Викторовны «ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ И СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД КАРТОФЕЛЬ» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Актуальность работы обусловлена современными экологическими и экономическими требованиями связанными со снижением затрат питательных веществ, вносимых с удобрениями, на формирования урожая. В агрохимической науке накопилось много исследований по изучению эффективности минеральных удобрений в различных почвенно-климатических зонах. Однако при их обобщении не уделялось должного внимания взаимодействию агрохимических свойств почв (содержание подвижного калия, подвижного фосфора, легкогидролизуемого азота, реакции почвенной среды, гумуса) и их влияние на эффективность минеральных удобрений.

Соискателем в ходе исследований был математически обработан обширный экспериментальный материал более 1000 наблюдений на почвах разного гранулометрического состава дерново-подзолистых и подтипах серых лесных почв. В результате работы было изучено и определено влияние основных агрохимических свойств данных почв на эффективность азотных, фосфорных и калийных удобрений, вносимых под картофель в Центральном федеральном округе.

Выявленные связи между основными факторами в системе «почва – удобрение - растение» могут быть использованы в качестве теоретического обоснования для разработки математических моделей прогноза прибавки урожая картофеля. А полученная табличная интерпретация результатов позволяет использовать их для дифференцированного применения минеральных удобрений под картофель с учётом основных агрохимических свойств почв, что даёт возможность снизить затраты на производство картофеля.

Диссертация изложена на 207 страницах машинописного текста, сопровождается 55 таблицами и 33 рисунками, состоит из введения, методического

