

131. Проведение научных исследований по совершенствованию зональных технологий производства семенного картофеля //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА» (Российская Федерация 305021, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70. Тел.: +7(4712) 53-13-30. Факс +7 (4712) 538436. Электронная почта: academy@kgsha.ru).

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ заключалась в изучении эффективности предпосевных мероприятий подготовки посадочного материала, сидеральных культур, норм внесения минеральных удобрений на урожайность и качество клубней картофеля.

В процессе работы проводились полевые и лабораторные исследования, согласно общепринятым методикам.

Для условий Центрального Черноземья разработана технология выращивания картофеля с применением предпосадочной обработки органоминеральными удобрениями, сидеральных культур и средних норм минеральных удобрений, обеспечивающих новый подход к производству семенного картофеля с высокими технологическими качествами.

Применение органоминерального удобрения Стимулайф для обработки клубней картофеля на фоне минеральных удобрений $N_{90}P_{90}K_{120}$ кг/га д.в. способствует повышению полевой всхожести на 6,0 %, росту урожайности на 7,2 т/га или 66,7%, коэффициентов размножения и улучшению качества клубней (прибавка витамина С на 5 мг/%, содержание крахмала на 1,1 %, снижение содержания нитратов на 10 мг/кг NO_3^-).

Из изученных нами сидеральных культур следует отметить однолетние травы (вика +овес) на фоне минеральных удобрений $N_{90}P_{90}K_{120}$ кг/га д.в., так как заделка их биомассы в почву способствовала росту показателей вегетативной массы (облиственности и площади среднего листа в 1,2 -1,5 раза), фотосинтетической деятельности (прирост ПЛП на 4 тыс. м²/га; ФПП на 0,3 млн. м²/га/сутки и снижению ЧПФ на 0,8 г/м²/сутки) картофеля.

Самая высокая урожайность картофеля была получена по сидерату однолетних трав (вика + овес) - от 24,6 (контроль) до 34,4 т/га (фон $N_{90}P_{90}K_{120}$ кг/га д.в.). Прибавка от минеральных удобрений – 12,0 т/га (53,5 %), от сидерата 9,8 т/га или 39,8%.

При выращивании картофеля в условиях Центрального Черноземья эффективно применять предпосадочную обработку клубней органоминеральными удобрениями Урожай С - 4 л/т и Стимулайф - 1,5 л/т.

В условиях Центрального Черноземья рекомендуем возделывать картофель по сидеральным культурам горчица или однолетние травы (вика +овес) на фоне $N_{90}P_{90}K_{120}$ кг. д. в./га минеральных удобрений.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА исследований состоит в разработке технологии выращивания картофеля с применением предпосадочной обработки органоминеральными удобрениями, сидеральных культур и средних норм минеральных удобрений обеспечивающих новый подход к производству семенного картофеля высоких технологических качеств в условиях Центрального Черноземья России.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ работы заключается в подборе норм минеральных удобрений по разным сидеральным культурам способствующих получению планируемой урожайности картофеля с высоким качеством продукции на черноземных почвах лесостепи.

ВНЕДРЕНИЕ: Результаты исследований внедрены в условиях ООО «Знаменское» Рыльского района Курской области на площади 120 га.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.