

4. Для качественного выполнения почвозащитных технологий обработки почвы и посева на склоновых землях ведется разработка недостающей техники:

- сеялки зерно-травяной для смешанных посевов в отвальной и безотвальной системах земледелия;
- универсального блочно-модульного рыхлителя-щелевателя;
- модификации агрегата почвообрабатывающего дискового с игольчатыми дисками;
- сеялки зерно-туко-травяной прямого посева.

УДК 635. 21.24.491:632.937.15

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОЛОГИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАННИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Хох Н. А, Курилович В. В., Климентьева Д. В.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

В последнее время во всем мире быстрыми темпами растет количество экологически обрабатываемых площадей, более 160 стран высказались за использование чистых продуктов. Развитие экологического земледелия в Республике Беларусь связано с определенными трудностями, однако разработка технологий выращивания экологически чистой продукции актуальна. Поэтому целью исследований являлась разработка основных элементов экологизированной технологии производства картофеля.

Исследования проводились в 2011-2013 гг. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Объектом изучения служили раннеспелые сорта Лилея и Уладар.

Схема опыта:

Контроль – традиционная технология	Экологизированная технология
1. Запашка зеленой массы сидератов, 15 т/га;	1. Запашка зеленой массы сидератов, 15 т/га;
2. Проращивание в ящиках по 5-10 кг 20 дней на свету при +15..18° С;	2. Проращивание в ящиках по 5-10 кг 20 дней на свету при +15..18° С;
3. Внесение минеральных удобрений N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>120</sub> ;	3. Внесение органического вещества – цеолит (0,5 т/га);
4. Применение химических средств защиты (зенкор, ридомил голд МЦ, акробат МЦ, сектин феномен, ширлан, регент и др.)	4. Обработка растений комплеМет-Картофель двукратно (в фазу бутонизации и через 7 дней); обработка биологическими средствами защиты: мелобасс (3 кг/га); применение

ние против фитофтороза медьсодержащего препарата азотфоса (4 л/га)

Анализ общей продуктивности сортов картофеля показал, что при возделывании по экологизированной технологии данный показатель находился в пределах 29,8-35,8 т/га, что на 7,8-11,6 т/га меньше, чем при традиционной технологии (таблица). Товарная урожайность при этом составила 24,7-30,7 т/га и по отношению к традиционному выращиванию картофеля снизилась на 7,2-11,3 т/га.

Таблица – Урожайность и экономическая эффективность в зависимости от технологии возделывания картофеля (среднее 2011-2013 гг.)

Варианты опыта	Урожайность т/га				Рентабельность, %
	общая		товарная		
	среднее	± к контролю	среднее	± к контролю	
Сорт Уладар					
Контроль	47,4	-	42,0	-	167,1
Экологизированная технология	35,8	-11,6	30,7	-11,3	102,4
НСР <sub>05</sub>	1,8				
Сорт Лилея					
Контроль	37,6	-	31,9	-	101,5
Экологизированная технология	29,8	-7,8	24,7	-7,2	52,6
НСР <sub>05</sub>	2,0				

Выбор технологии сказался на качестве полученного урожая. Содержание сухого вещества при экологизированной технологии увеличилось по отношению к традиционной технологии на 2,0-8,0%. Замена минеральных удобрений на органическое вещество цеолит в сочетании с некорневыми подкормками микроэлементами способствовала снижению содержания нитратов в клубнях в среднем на 18-20%.

Анализ экономической эффективности показал, что переход на экологизированную технологию возделывания ранних сортов картофеля даже при существующих ценах обеспечивает рентабельность на уровне 52,6-102,4%, хотя и отмечено снижение данного показателя в зависимости от товарной урожайности в 1,6-1,9 раза по отношению к традиционной технологии.

Таким образом, возделывание ранних сортов картофеля по экологизированной технологии с товарной урожайностью 24,7-30,7 т/га обеспечивает рентабельное производство картофеля.