

Таким образом, в результате исследований очевидно, что применение бобовых на зеленое удобрение и умеренных (60-120кг/га) норм азотных удобрений по фосфорно-калийному фону ($P_{80} K_{120}$) является обязательным элементом успешного выращивания картофеля в условиях Калининградской области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Духанин М.А. Эффективность и трансформация азотных удобрений при возделывании картофеля на дерново-подзолистой песчаной почве / Автореферат на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. – М., 2000. – 20с.
2. Агротехнический паспорт КФХ «Источник», 2005г.

УДК 634.11.075[664.8.035.1+664.8.037.1]

ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА НА ПОКАЗАТЕЛИ СОХРАНЯЕМОСТИ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ ПРИ ХРАНЕНИИ В РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ

Гурин А.В., Криворот А.М.

РУП «Институт плодоводства»

п. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Целью сельхозпроизводителей должно являться не только увеличение объемов производства плодородческой продукции, но и продление периода ее реализации за счет применения современных способов хранения. Наиболее эффективным способом хранения является хранение плодов в регулируемой газовой среде (РГС). Однако необходимо установить зависимость между метеорологическими условиями периода вегетации и способностью плодов яблони белорусского сортимента к хранению в регулируемой атмосфере.

В период 2005-2008 гг. изучалось влияние метеорологических условий выращивания (суммы активных температур, количества осадков и ГТК) на показатели сохраняемости плодов яблони сортов Алеся, Вербнае, Имант и Чараўніца, выращенных в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского р-на, при длительном хранении в условиях (РГС).

Плоды хранились при следующих условиях:

- состав среды хранения – 3-4% O_2 , 3-4% CO_2 , 92-94% N_2 (стандартная РГС);
- относительная влажность воздуха в камерах – 98%;
- температура хранения – +2°C.

По результатам корреляционного анализа была установлена отрицательная корреляционная связь средней силы между количеством осадков во время уборочного периода и выходом здоровых плодов после хранения в РГС (коэффициент корреляции $-0,7751$), а также положительная корреляционная связь средней силы между количеством осадков и поражением плодов горькой и плодовой гнилями (коэффициенты корреляции $0,6177$ и $0,6572$ соответственно). Кроме того, обнаружена отрицательная корреляционная связь средней силы между величиной ГТК и выходом здоровых плодов (коэффициент корреляции $-0,7331$).

Не установлено корреляционной связи между суммой активных температур во время уборки и показателями сохраняемости плодов яблони после хранения в регулируемой газовой среде.

УДК:633.321:581.04

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «КЛЕВЕРИН»

Дервояд Л.В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Факторов, влияющих на формирование оптимальных по густоте травостоев клевера лугового, множество. К определяющим относятся устойчивость к клеверному раку и корневым гнилям. Известно, что гибель растений интенсивно начинается уже с проростков и может в зависимости от условий и инфекционной нагрузки достигать 40-80%, а иногда приводить и к полной гибели всходов [1]. Основными возбудителями в наших условиях являются грибы рода *Fusarium* (*F. avenaceum*, *F. gibbosum*, *F. oxysporum* var. *orthoceras*, *F. Culmorum* и др.), а также *Pythium* sp., *Phoma trifolii*, *Penicillium* и другие.

Исследования, проведенные в семипольном севообороте с двумя полями клевера лугового, показали, что биопрепарат Клеверин (бактериальный штамм *Pseudomonas fluoresces* AP267), используемый как стимулятор образования и работы клубеньковых бактерий с защитными функциями от вредного воздействия корневых гнилей, оказывает ингибирующее действие на развитие фитопатогенных грибов. Это способствовало увеличению полевой всхожести в среднем за годы исследований на 5,6%. В дальнейшем на контроле к осени насчитывалось 78