

поражения хвостовой гнилью варьировало от 2,9% до 8,6%, фомозом – от 2,9% до 11,4%. Гнилью сердечка было поражено 2,9-17,1% корнеплодов исследуемых образцов.

Из числа выделившихся сортообразцов количество корнеплодов с симптомами поражения гнилью сердечка достигало 6,4%. У 7 образцов отсутствовали симптомы этого заболевания.

У сорта Гаспадыня, принятого за стандарт, количество корнеплодов, пораженных инфекционными болезнями, достигало 7,6%, а с гнилью сердечка не превышало 2,3%.

Таким образом, в результате исследований были выделены сортообразцы, которые менее поражались фитопатогенами: Холодостойкая 19, Прыгажуня, Астра, Грибовская плоская, Rocket, Egipski pне, Двусемянная ТСХА, Кросби, Ленинградская округлая, Бордо 237, Несравненная, Бордо односемянная, 11606-3, 11608-3, 1436(16), 143611(15), 143647(37), 143605(2), 106№2, 041-21, 042-21(10), 042-21(20). Отобранные образцы могут служить как источники устойчивости в дальнейшей селекционной работе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Борисов, В. А. Сортовые особенности выращивания и хранения столовой свеклы // Картофель и овощи. – 2006. – № 1. – С. 22-24.
2. Бутаков, Ю. Г. [и др.]; Под. Общ. Ред. В.Ф. Пивоварова. М. 2002. – 255 с.
3. Ганиев, М. М. Защита овощных культур / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. – М. : Мир, 2006. – 279 с.
4. Красочкин, В. Т. Свекла / В. Т. Красочкин. – Л. : Сельхозгиз, 1960. – 244 с.
5. Свиридов, А. В. Видовой состав возбудителей кагатной гнили корнеплодов столовой свеклы / А. В. Свиридов, С. И. Луня, Е. И. Пикалович // Сельское хозяйство: проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / УО «Гродн. гос. аграр. ун-т». – Гродно, 2003. – Т. 1, ч. 1. – С. 222-225.
6. Старцев, В. И. Поговорим о качестве столовой свеклы / В. И. Старцев // Картофель и овощи. – 1995. – №1. – С. 19-20.

УДК 633.321

### ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВЫХ УРОЖАЕВ СЕМЯН КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО

**Поплевко В. И., Витковский Г. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Внедрение интенсивных технологий получения устойчивых урожаев семян многолетних бобовых трав обусловлено причинами: недостатком семян многолетних трав для лугового и полевого травосеяния,

малым ассортиментным составом производимых семян, низкой семенной продуктивностью трав в большинстве сельскохозяйственных предприятий республики. Развитое семеноводство многолетних трав будет способствовать получению высокой урожайности пастбищных, зеленых кормов, сенажа и силоса, при снижении материальных затрат на приобретение семян за пределами республики.

Для повышения экономической рентабельности сельскохозяйственного производства в целом и животноводства в частности требуется увеличение доли травянистых кормов в рационах сельскохозяйственных животных, способствующих удовлетворению потребностей животных в питательных веществах и энергии, и являющимися менее затратными в сравнении с другими видами кормов.

Следовательно, интенсивные технологии производства семян многолетних трав востребованы, экономически обоснованы и соответствуют основным направлениям в развитии сельского хозяйства.

В производственных условиях СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района в рамках ГНТП «Агрокомплекс» (номер госрегистрации 20031045) была внедрена технология получения устойчивых урожаев клевера лугового. Внедрению предшествовали полевые исследования по изучению семенной продуктивности многолетних трав, в результате которых были выявлены тенденции получения семян, формирование урожайности, влияние отдельных технологических приемов на семенную продуктивность, экономическая эффективность производства семян многолетних трав.

Внедряемые интенсивные технологии получения устойчивых урожаев семян многолетних трав позволяли получать стабильно высокую семенную продуктивность трав при соблюдении технологических регламентов их возделывания на основе снижения энергетических и материальных затрат на производство.

Основой внедрения интенсивной технологии производства семян клевера лугового является закладка специальных одновидовых семенных посевов.

Для закладки семенника клевера лугового подобраны участки площадью 35 и 25 га на производственном участке №2 СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района. Почва участков дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаемая с глубины 0,75 м моренным суглинком. Мощность пахотного слоя 22 см. Почва характеризовалась следующими агрохимическими показателями: рН в солевой вытяжке – 6,65; содержание гумуса – 3,32%; содержание подвижного фосфора – 370 мг на 1 кг почвы; содержание подвижного калия – 210 мг на 1 кг почвы.

Предшественник – кукуруза, убранная на силос. Дозы фосфорного (суперфосфат аммонизированный) и калийного удобрения (хлористый калий) ( $N_{15}P_{60}K_{90}$ ) установлены с учетом планируемой урожайности и содержания в почве подвижных форм фосфора и калия. Посев сорта клевера лугового производился под покров ячменя, норма высева покровной культуры была уменьшена на 30%.

Обработка почвы, сроки и способы посева, уход за травостоем в год посева и получения семян, уборка семенника клевера лугового учитывали особенности семян высеваемой культуры и состояние почвы и посевов [1].

Строгое соблюдение элементов внедряемой технологии получения устойчивых урожаев семян многолетних трав позволило получить высокую семенную продуктивность клевера лугового (табл.).

Таблица – Продуктивность семенных травостоев

Культура, сорт	Площадь участков, га		Урожайность семян по двум закладкам, ц/га				Стоимость прибавки*, тыс. руб	
	1-й год	2-й год	1		2		1-й год	2-й год
			физический вес	чистых семян	физический вес	чистых семян		
Клевер луговой, с. Долголетний	35	25	5,6	2,3	4,9	2,4	9345	6675

\*стоимость семян клевера лугового с. Долголетний – 26700 руб./кг

Увеличение урожайности семян клевера лугового составило 0,1 ц чистых семян/га, что выше прошлогодней только на 5%. Однако в 2009 г. мы смогли добиться увеличения выхода чистых семян до 49%, в сравнении с 39% выхода кондиционных семян в 2008 г.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Научные основы формирования высокопродуктивных посевов сельскохозяйственных культур: пособие / А. А. Дудук [и др.]; под науч. ред. А. А. Дудука, О. Ч. Коженевского. – Гродно: ГГАУ, 2014. – 373 с.