ISSN 2075-3756

ВЕСТНИК

РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО ЗАОЧНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
№ 6(11)

Москва 2009

УДК 634-153

ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО И ГОРЦА ВЕЙРИХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ

Загоскина В.И., к.с.- х.н., доцент; Лаврик И.П., к.с.-х.н., доцент, Поморцева Т.И., к.с.-х.н., доцент ФГОУ ВПО РГАЗУ

В работе проведено изучение посевных качеств семян нетрадиционых кормовых культур при хранении. Показаны уровни влажности, при которых можно успешно сохранить семена в производственных условиях.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**:** СЕМЯНА НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР, ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ НА СОХРАННОСТЬ СЕМЯН.

Изучение посевных качеств семян нетрадиционных кормовых культур (борщевика Сосновского, горца Вейриха), при хранении представляет производственный интерес. Для того чтобы выявить влияние влажности на сохранность семян нетрадиционных кормовых культур необходимо изучить посевные качества свежеубранных семян. Анализ таких семян показал низкие значения энергии прорастания и лабораторной всхожести. Это можно объяснить, по-видимому, незавершенностью процессов послеуборочного дозревания, что свойственно многим культурным растениям. О посевных качествах семян мы судили по данным энергии прорастания и всхожести. Лабораторная всхожесть семян борщевика Сосновского через 2 месяца после уборки составляла 6%, горца Вейриха – энергия прорастания и лабораторная всхожесть равнялась 1%. По мере прохождения периода послеуборочного дозревания, посевные качества этих семян постепенно повышались и достигли максимального значения к 6 месяцам (энергия прорастания была равной 86%, а лабораторная всхожесть – 93%). Сравнительно низкие значения лабораторной всхожести борщевика Сосновского и горца Вейриха можно объяснить высокой степенью травмированности (48% и 41%) этих семя при уборке комбайном.

Таблица

Изменение жизнеспособности семян борщевика Сосновского при хранении с разными уровнями влажности

Влажность семян, %	Жизнеспособность семян после хранения (%)			
	6 месяцев	12 месяцев	18 месяцев	24 месяца
5,3	70	66	55	60
6,8	68	70	60	59
8,0	67	68	51	49
9,8	64	63	52	40
11,0	60	47	0	0
13,0	28	9	0	0
15,0	0	0	0	0

Следовательно, за исходную энергию прорастания и лабораторную всхожесть следует принять максимальные значения этих показателей, которые имели семена после прохождения периода послеуборочного дозревания. Были исследованы посевные качества семян при их хранении с разными уровнями влажности: на уровне критиче-

ской, выше и значительно ниже критической. Низкие значения влажности выбраны с целью изучения влияния пересушки на семена.

В таблице показано изменение жизнеспособности семян борщевика Сосновского разной влажности в зависимости от длительности хранения. Как видно из таблицы, наиболее благоприятная влажность для хранения семян в течение 24 месяцев составляла 5,3 – 8,0%, т.е. влажность ниже критической на 4 и более процентов. Именно при этой влажности отмечено минимальное снижение посевных качеств.

При хранении в течение 12 месяцев на высоком уровне сохранилась жизнеспособность семян с влажностью 9,8%. При более длительном хранении в течение 18 и 24 месяцев, существенное снижение жизнеспособности (на 15 и 27%) наблюдалось и у этих семян. Семена с влажностью 11% сохранили жизнеспособность на высоком уровне после 6 месяцев хранения. В дальнейшем у этих семян существенно снизилась жизнеспособность (20%).

Семена с влажностью выше критической (13-15%) сразу потеряли посевные качества, следовательно, такой уровень влажности неприемлем для хранения даже на короткий срок.

Выводы:

Для успешного хранения в течение года достаточно высушить семена до влажности ниже критической на 2%. Если предполагается хранить семена более 1 года, то тогда надо их высушить на 4 – 5% ниже критической влажности.

Литература:

1. Романенко Г.А., Тютюнников А.И., Гончаров П.Л. Кормовые растения России. М.: Колос, 1999, 370 с.

УДК 635.25:631585

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦВЕТОЧНОГО ОФОРМЛЕНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ АЛЕКСАНДРОВСКОГО САДА г. МОСКВЫ

Кашковская Г.Е., зам. генерального директора ООО «Кремлевское кольцо», Старых Г.А., д.с.-х.н., профессор кафедры плодоовощеводства имени М.В.Алексеевой ФГОУ ВПО РГАЗУ

В статье рассказывается о проблемах в цветочном оформлении г. Москвы в соответствии с Генерального планом развития г. Москвы до 2020 года.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ, АЛЕКСАНДРОВСКИЙ САД.

В соответствии с Постановлением Правительства г. Москвы от 22 января 2002 года № 50-ПП «О мерах по улучшению цветочного оформления города Москвы» Москомархитектурой разработана генеральная схема цветочного оформления г. Москвы до 2020 года. Подробные схемы разрабатывались к Олимпиаде 1980 года и к празднованию 850-летия Москвы. Они имели специальные назначения и соответствующую реализацию. Их архитектурно-планировочная основа сохранилась до сих пор.

В целях реализации Генерального плана развития г. Москвы до 2020 года, проведение единой политики в области цветочного оформления города, увеличения объемов, улучшения качества цветников, повышения эстетики городской среды.