пиально отличающиеся по уровню макроэлементов калия и азота и наличию или отсутствию ионов Na^+, можно стабилизировать культуру.

Установлено, что верхушечные бутоны доминирующего соцветия наиболее пригодны для получения каллуса *in vitro*.

В результате исследований выделен образец № 9, обладающий мужской стерильностью. Маркерный признак − цветки с краснокрашенными пыльниками в раскрывающемся цветке.

Изученная возможность культивирования свеклы столовой *in vitro* позволит размножать, поддерживать, получать новый ценный селекционный материала, а также в значительной степени сокращать сроки получения сортов и гибридов, повысить эффективность гетерозисной селекции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бутаков, Ю.Г. [и др.]; Под. общ. ред. В.Ф. Пивоварова. М. 2002. − 255 с.
2. Буренин, В.И. Свекла / В.И. Буренин, В.Ф. Пивоваров. – СПб.: ВИР, 1998. – 215 с.
3. Ницше, В. Гаплоиды в селекции растений / В.Ницше, Г Венцель// – М., «Колос». 1980. – с. 33.
4. Подвигина, О.А. Депонирование селекционного материала на искусственных питательных средах / О.А. Подвигина, В.В. Знаменская, Л.А. Цупикова // Сахарная свекла. – 2004. – № 12. – с. 18–19.
5. Роик, Н.В. Новые направления в селекции / Н.В. Роик, О.А. Сливченка // Сахарная свекла. – 2000. – № 12. – с. 11-13.
6. Милько, Л.В. Оптимизация состава питательной среды для эффективного микроклонального размножения сахарной свеклы (Beta vulgaris L.) в культуре *in vitro* / Л.В. Милько, А.М. Свирщевская // сб. науч. тр. Овощеводство. – Минск, 2011. – с. 103-108.
7. Мишуткина, Я.В. Изучение морфогенеза сахарной свеклы в культуре *in vitro* / Я.В. Мишуткина, А.К. Гапоненко // Центр "Биоинженерия" РАН; Россия, Москва; Актуал. пробл. генетики. – Т.2 – М., 2003, – с. 160-161.

УДК 635.262:635.073

ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АПИКАЛЬНОЙ МЕРИСТЕМЫ НА ХРАНЕНИЕ ЧЕСНОКА

Павлова И.В.
РУП «Институт овощеводства»
г. Минск, Республика Беларусь

Сортимент чеснока представлен тремя группами: озимые стрелкующие, озимые нестрелкующие и яровые, как правило, нестрелкующие [1]. Яровой чеснок значительно уступает озимому по продуктивности. Этим обусловлено ограниченное распространение яровой формы в Беларуси. Его зубки многочисленны, имеют малый размер и вес. Однако яровой чеснок способен храниться до весенней посадки, обеспечивая потребление в пищу в зимний период даже при неблагоприят-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ных условиях хранения. Отечественный озимый чеснок, с крупными луковицами и зубками, быстро расходуется после уборки урожая. Он используется для консерваций в осенний период. Большая часть урожая используется в качестве посадочного материала, т.к. для посадки берут самые крупные зубки от самых крупных луковиц [2]. Кроме этого, озимый чеснок обычно быстро портится при хранении в домашних условиях.

В настоящей работе проводилась оценка хранения луковиц различных генотипов чеснока. Использовали образцы, выращенные в схожих условиях в Минской области.

В результате показано, что максимальная сохранность луковиц у ярового чеснока обусловлена глубоким покоем почек в зубках (Таблица). У озимых генотипов схожий уровень сохранности луковиц наблюдался у нестрелкующего генотипа. В его почке, несмотря на значительный размер, формировалось до 3 зачатков листьев. Из стрелкующих озимых генотипов выделился образец Д благодаря высокой сохранности луковиц. Масса его луковицы снижалась в результате потери тургора при значительном развитии почки, составлявшей до 11% от массы зубка. Однако все зубки были живые. Остальные генотипы озимого стрелкующего чеснока имели низкую сохранность луковиц и зубков из-за засыхания зубков, вызванного их гибелью.

Таблица − Оценка луковиц чеснока различных генотипов при хранении

Генотип		m луковиц, г август.	m луковиц, г февраль	m меристемы в зубке, %	n зачатк. лист., шт	Сохр. зубков, %	Сохр.луковиц, %
Стрелк. озимый	Обр. 1	15,2	7,8	6	3,6	58	20
	Обр. 2	57,1	30,5	7,6	6,5	16.6	0
	Обр. 3	39,7	16,2	7	3,9	75	10
	Обр. Д	20,5	18,2	11,3	4,25	94	95
Нестрелк.	Озим.	30,3	27,2	5,8	3	94	71
	яровой	6,0	5,6	2,7	1,3	95	95

m – масса, n – число

Современная селекция чеснока ведется на основе клонового отбора и направлена на урожайность. Для успешной работы важно иметь качественный исходный материал и провести оценку его хозяйственно важных биологических признаков [3]. В результате данной работы показано, что генотипы чеснока имеют различную способность к хранению. Она обусловлена разным уровнем покоя апикальных меристем, что обусловливает уровень трат пластического материала и различной выживаемостью зубков в ходе хранения, которая, возможно, определяется наличием/развитием патогенов, которые не выявляются осенью, когда производится посадка.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ЛИТЕРАТУРА

1. Пивоваров В.Ф., Ершов И.И., Агафонов А.Ф. Луковые культуры. М. 2001, с. 136.
2. Современные технологии в овощеводстве. Под ред Аутко А.А. Минск, Бел. нав. 2012. С. 211-221.
3. Корецкий В.В., Купреенко Н.П. Оценка продуктивности клонов ярового чеснока в коллекционном питомнике. Сб. науч. трудов Овощеводство, Т. 17, Минск, 2010. С. 179-186.

УДК 638.141

МЕДОГОНКА С НОЖНЫМ ПРИВОДОМ

Пестис В.К., Ладутько С.Н., Халько Н.В., Пестис П.В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно Республика Беларусь

На рис. 1 показана схематически предложенная медогонка; на рис. 2 – схема крепления отклоняющего ролика.

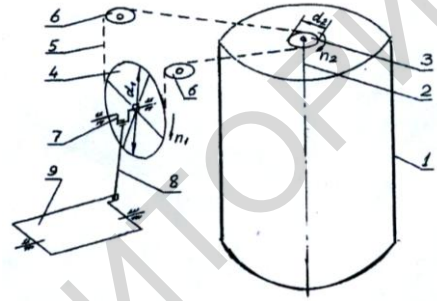

Рисунок 1

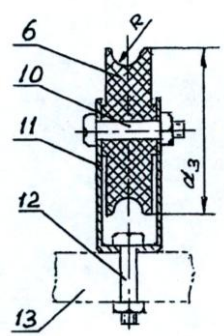

Рисунок 2

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ