

но-ароматическом сырье постоянно увеличивается. Так, по данным государственной народнохозяйственной программы развития сырьевой базы и переработки лекарственных и пряно-ароматических растений на 2005-2010 годы «Фитопрепараты», потребность в плодах кориандра возросла с 80,7 т в 2005 г., до 110,9 т в 2010 г.. Потребность в плодах тмина гораздо больше, чем в плодах кориандра, она возросла с 176,8 т в 2005 г. до 232,7 т в 2010 г. Нуждаемость республики в плодах тмина небольшая – 3,7 т и 5,7 т соответственно.

В связи с увеличением потребности народного хозяйства в пряно-ароматическом сырье, согласно программе «Фитопрепараты», происходит увеличение площадей этих культур. Так с 2005 по 2010 г. произошло увеличение посевных площадей кориандра с 32 га до 102 га, тмина с 205,5 га до 237 га, укропа с 2 га до 9 га. По Гродненской области планировалось увеличение площадей с 50 га в 2005 году, до 63 га в 2010 году.

Создание в Республике устойчивого производства пряно-ароматического сырья позволит улучшить структуру питания населения, особенно проживающего в экологически-неблагоприятных условиях, сократить импорт пряностей, увеличить экспортный потенциал пищевой промышленности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Аутко А.А., Забара Ю.М., Степуро М.Ф. и др. Современные технологии производства овощей в Беларуси. - Мн.: «Типография «Победа», 2005. - С. 271.
2. Аутко А.А. Технология возделывания овощных культур. - Мн.: ООО Красико-Принт, 2001. с.98.
3. Государственная программа возрождения и развития села. Минск. - 2004.- С. 167.
4. Растениеводство / Г.С Посыпанов, В.Е Долгодворов, Г.В Коренёв и др.; Под ред.Г.С Посыпанова. – М.: Колос, 1997. –С. 385-387.

УДК 635.11:631.524.8

### **КОРРЕЛЯЦИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТООБРАЗЦОВ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ**

**Опимах В.В.**

РУП «Институт овощеводства»,

п. Самохваловичи, Минского района Республика Беларусь

Знания генетики основных признаков, их взаимосвязей предопределяет успешность селекции свеклы столовой и позволяет целенаправленно и эффективно использовать мировую коллекцию для создания

высокопродуктивных сортов, удовлетворяющих требованиям современных интенсивных технологий производства [2].

В процессе роста и развития у растений свеклы столовой между признаками устанавливаются определенные взаимосвязи, характеризующие растительный организм как целостную, сбалансированную систему. Изменение одних признаков, как правило, влечет за собой отклонение в развитии других. Некоторые корреляционные зависимости были рассмотрены рядом исследователей (В.Ф. Савицкий, В.И. Буренин, В.Т. Красочкин, Б.В. Квасников, М.И. Федорова, Н.И. Жидкова и другие) [1, 3, 4].

Однако вопросы взаимодействия между признаками у свеклы столовой изучены недостаточно [1]. Основной причиной недостаточного генетического изучения свеклы является сложность биологического характера: перекрестная опыляемость этого растения, мелкие труднокастрируемые цветки, двухлетний цикл развития и быстрое реагирование на изменение условий окружающей среды. Большинство сортов свеклы столовой являются сложными популяциями, состоящими из большого числа биотипов. Под воздействием разнообразных факторов среды наблюдается неодинаковая реакция составных частей популяции, что позволяет ей сохранять относительную устойчивость [4]. Вопрос о необходимости генетического изучения исходного материала у свеклы особо остро встал в связи с широким использованием в селекции явлений гетерозиса и раздельноплодности [5].

Целью нашей работы было изучение корреляционных взаимосвязей коллекционных сортообразцов свеклы столовой в условиях Республики Беларусь.

В этой связи нами проведены исследования в РУП «Институт овощеводства» в 2003-2007 годах по изучению основных хозяйственно ценных признаков 42 коллекционных сортообразцов свеклы столовой различного эколого-географического происхождения, представляющие 4 сортогипа (с округлой и округло-плоской, плоской, цилиндрической формой корнеплода) [6].

В результате оценки коллекционных сортообразцов свеклы столовой установлена тесная положительная корреляционная связь между признаками высота розетки и длина черешка ( $r = 0,97 \pm 0,04$ ).

Умеренная прямая корреляционная взаимосвязь наблюдалась между признаками: ширина черешка и масса товарного корнеплода ( $r = 0,66 \pm 0,12$ ), величина розетки и ширина черешка ( $r = 0,70 \pm 0,11$ ), величина розетки и масса товарного корнеплода ( $r = 0,51 \pm 0,14$ ), величина розетки и число листьев ( $r = 0,52 \pm 0,13$ ), величина головки и число листьев ( $r = 0,49 \pm 0,14$ ), индекс формы и товарность ( $r = 0,43 \pm 0,14$ ).

Отрицательная корреляция отмечена между товарностью и величиной розетки ( $r = -0,53 \pm 0,13$ ), товарностью и величиной головки корнеплода ( $r = -0,46 \pm 0,14$ ).

Анализ корреляционных взаимосвязей биохимических признаков свеклы столовой позволил установить умеренную положительную корреляцию между содержанием сахаров и сухого вещества ( $r = 0,50 \pm 0,14$ ) и отрицательную – между наличием нитратов и содержания сухого вещества ( $r = -0,38 \pm 0,15$ ), нитратов и сахаров ( $r = -0,44 \pm 0,14$ ).

Изученная взаимосвязь между признаками: ширина черешка и масса товарного корнеплода, величина розетки и масса товарного корнеплода позволяет вести направленный отбор на повышение товарности.

Установленные корреляционные взаимосвязи между основными признаками в среднем по коллекционным сортообразцам позволяют прогнозировать результаты использования исходных форм, помогают в подборе родительских пар.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Буренин В.И., Пивоваров В.Ф. Свекла. Санкт-Петербург, 1998, 214 с.
2. Бутаков Ю.Г., Буренин В.И. и др. Развитие свекловодства в России. - М., 2002. -255с.
3. Квасников, Б.В Основные направления и методы селекции корнеплодных растений / Б.В. Квасников, М.И. Федорова, Н.И. Жидкова // Бюл. ВИР. — 1986. Вып. 161. С. 6 -11.
4. Красочкин, В.Т. Свекла / В.Т. Красочкин. – Ленинград.: Сельхозгиз, 1960. – 244 с.
5. Малецкий, С.И. Одноростковость свеклы (эмбриология, генетика, селекция) / С.И. Малецкий [и др.]; ответств. ред. Ф.Э. Реймерс. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. – 168 с.
6. Пивоваров В.Ф., Бунин М.С. Методы селекции и семеноводства овощных корнеплодных растений. – М., 2003, с.178-202.

УДК 633.311(476)

### УРОЖАЙНОСТЬ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО (*ONOBRYCHIS ARENARIA*) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Полторан Д.С.<sup>1</sup>, Шелюто Б.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина»

г. Мозырь, Республика Беларусь

<sup>2</sup>УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Рост продуктивности животноводства в Республике Беларусь сдерживается, в основном, несовершенством кормовой базы и, в частности, несбалансированностью кормовых рационов по переваримому белку. Из-за того, что содержание белка в 1 корм.ед. не достигает 105-