

ВЛИЯНИЕ УДАЛЕНИЯ СТРЕЛОК ЧЕСНОКА ОЗИМОГО НА УРОЖАЙНОСТЬ

Мойсевич Н. В.

РУП «Институт овощеводства»

г. Минск, Республика Беларусь

Чеснок – одна из наиболее ценных продовольственных культур. Это источник витаминов, кислот, солей, фитонцидов и других веществ. В последние годы в республике сильно возрос интерес к этой культуре, благодаря чему в 2013 г. в сельскохозяйственных организациях было произведено около 300 тонн чеснока [3]. Преимущественно в хозяйствах выращивается озимый чеснок, отличающийся более высокой урожайностью и крупностью луковиц. Решающим моментом является и то, что список районированных сортов ярового чеснока представлен только двумя наименованиями (Ярвинит и Ярус), в то время как озимых сортов в «Реестре...» имеется тринадцать [4]. Некоторым недостатком большинства сортов озимого чеснока является его способность образовывать цветочные стрелки, которые необходимо удалять через 5-7 дней после их появления. Этот прием слабо поддается механизации из-за большой вероятности травмирования листьев и требует колоссальных затрат ручного труда (около 210 чел./час). При этом за вегетацию культуры удаление стрелок следует проводить в среднем два раза [1, 2]. В том случае, если чеснок выращивают с целью получения воздушных бульбочек, то удаление стрелок проводят при начале растрескивания покрывала соцветия.

Целью наших исследований было оценить влияние удаления стрелок озимого чеснока на урожайность и товарность продукции. Выламывание стрелок проводили после их появления до момента их закручивания «в кольцо». Прием проводили дважды за вегетационный период культуры. В результате было установлено, что проведение данного агроприема оказало положительное влияние на массу луковиц, урожайность и стандартность продукции. Удаление стрелок позволило получить урожайность чеснока на уровне 9,5 т/га, что на 1,8 т/га или 23,4% больше, чем в варианте без проведения данного приема (таблица). Масса луковиц при этом также увеличилась на 21,2% и составила 41,2 г. Урожайность воздушных бульбочек, полученная в варианте без удаления стрелок, составила 1,6 т/га.

Таблица – Влияние удаления цветочной стрелки у озимого чеснока на урожайность

| Вариант | Масса луковиц, г | Урожайность, т/га | | | | | |
|----------------------|------------------------|-------------------|------|-----|-----------|------|-----|
| | | луковиц | | | бульбочек | | |
| | | 2012 | 2013 | ср | 2012 | 2013 | ср |
| Без удаления стрелки | 34,0 | 7,0 | 8,3 | 7,7 | 1,7 | 1,4 | 1,6 |
| С удалением стрелки | 41,2 | 8,4 | 10,5 | 9,5 | – | – | – |
| НСР ₀₅ | | 0,6 | | | | | |

ЛИТЕРАТУРА

1. Ершов, И. И. Удаление стрелок повышает урожай чеснока / И. И. Ершов // Картофель и овощи. – 1961. – №6. – 25 с.
2. Лещев, А. В. Влияние сроков обрезки и величины оставляемой цветочной стрелки на урожайность луковиц и бульбочек чеснока озимого сорта «Юбилейный грибовский» в Пермском крае / А. В. Лещев // Аграрный вестник Урала. – №11 (65). – 2009. – С. 63-64.
3. Попков, В.А. Чеснок. Биология, технология, экономика. – Минск, 2012. – 565 с.
4. «Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород». – Минск, 2015. – 256 с.

УДК 635.11:631.528.1

МУТАГЕНЕЗ – ОСНОВА ПОЛУЧЕНИЯ НОВОГО ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ

**Опимах В. В., Опимах Н. С., Павлова И. В., Бохан А. И.,
Анохина В. С., Саук И. Б.**

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Расширение генофонда в значительной степени облегчает решение поставленных перед селекционерами задач по созданию сортов и гибридов свеклы столовой с заданными параметрами.

Реалии сегодняшнего дня вынуждают селекционеров использовать более совершенные способы получения и поддержания исходного материала.

Свекла столовая в Беларуси является одной из основных овощных культур, широко используемых для питания населения в течение всего года. Многие ученые для улучшения существующих или получения качественно новых форм в селекции свеклы использовали различные факторы воздействия, вызывающие мутацию: химические препараты, лазерное и радиоактивное облучение, электрический ток [1, 3, 4, 5].

Большого внимания заслуживает использование мутагенеза для получения полиплоидов в селекции свеклы. Созданный на основе по-