

14,7 см. В эталонном варианте Круйзер, СК в норме расхода 2,0 л/т высота растений была ниже, чем в контроле, и составила 13,2 см.

В вариантах с применением протравителей (Круйзер, СК (1,5-2,0 л/т) – эталон 1, 2, Пикус, КС (0,5-1,0 л/т)) количество растений (95-97 шт./м<sup>2</sup>) было на уровне контроля (91 шт./м<sup>2</sup>).

В результате применения протравителя инсектицидного действия Пикуса, КС в норме расхода 0,5 л/т получена урожайность 26,3 ц/га, в норме расхода 1,0 л/т – 26,4 ц/га, что на уровне эталона 1 (Круйзер, СК в норме расхода 1,5 л/т) – 26,2 ц/га. Сохраненный урожай был статистически достоверен и составил 4,6-4,7 ц/га, при урожайности в контроле – 21,7 ц/га.

Таким образом, Пикус, КС в нормах расхода 0,5-1,0 л/т позволяет контролировать численность клубеньковых долгоносиков (76,3-100%), однако максимальная норма препарата снижала лабораторную и поле-вую всхожесть.

Согласно результатам исследований препарат Пикус, КС включен в Государственный реестр... в норме расхода 0,5 л/т против клубеньковых долгоносиков.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Трепашко, Л.И. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / Л.И. Трепашко. – Несвиж: Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного, 2009. – 320 с.

УДК635.656:631.524.6.

### **ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ГОРОХА ОВОЩНОГО ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СОРТОВ С ВЫСОКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА**

**Максименя Е.В.**

РУП «Институт овощеводства»

п. Самохваловичи, Республика Беларусь

Горох овощной получил широкое распространение в мире. Площади, занятые под этой культурой, превышают 2 млн. га. Потребление гороха по научно обоснованным нормам составляет 2-3 кг на душу населения. Для перерабатывающей промышленности необходимо незрелое зерно гороха мозговых сортов «зеленый горошек», который используют в свежем, замороженном и консервированном виде [2, 3].

Для обеспечения перерабатывающих предприятий качественным сырьем гороха овощного необходимы сорта, которые по биохимическим показателям будут соответствовать предъявляемым требованиям.

Данные сорта также должны быть пригодны для механизированного возделывания и уборки [1].

С целью создания исходного материала для выведения сортов соответствующих вышеприведенным требованиям нами была проведена оценка коллекционных образцов гороха овощного по биометрическим показателям и выделены источники хозяйственно ценных признаков.

Опыты были заложены в 2011-2012 гг. на поле овощного севооборота РУП «Институт овощеводства». Учетная площадь делянки в коллекционном питомнике составляла 1 м<sup>2</sup>, повторность однократная, схема посева 15×10, в качестве стандарта использовали сорт Горынец, который высевали через 25 номеров.

В результате оценки 82 сортообразцов гороха овощного по биометрическим и урожайным показателям были выделены образцы в качестве источников хозяйственно ценных признаков для последующей селекции гороха овощного.

В изученном коллекционном материале преобладают сорта среднерослые с длиной стебля 61-100 см. Лишь один сорт имел полукарликовый стебель (Ранний консервный). Длина стебля 20 сортов превышала 101 см, эти сорта отнесены в группу высокорослых.

В коллекционном материале гороха овощного преобладают формы с индетерминантным типом роста и листочковым морфотипом. Признак детерминантности был отмечен у сортов Совершенство 65-3 и Саламат. Для сортов Горынец, Ig124533IFPI4259, PS60900, НК-18-10 характерен усатый тип листа с листочками видоизмененными в усики.

Для характеристики гороха овощного по скороспелости используют такой показатель, как число непродуктивных узлов до первого цветка. Из числа проанализированных сортов выделены скороспелые (с числом непродуктивных узлов 8-9) сорта: Хавел, Владан, Дакота, Премиум, Юнос, Арфа, Wi-716, Ария, Тропар, НС-01-02, Ранний консервный, НК-11-10, НК-14-10, НК-22-10, Karina.

Количество бобов на растении у коллекционных образцов гороха овощного изменялось в пределах 9,25-42,40 шт., при этом 48 сортов по данному показателю превысили стандарт на 1,7-142,3%. Наибольшим количеством бобов с растения характеризовались сорта Пегас, Скороспелый мозговой 199, Торнадо, Малыш, Деликатесный, Фрагмент, Atlas. Масса бобов, сформированных растением, также изменялась в широких пределах – от 37,40 г у сорта Саламат до 269,9 г у сорта Деликатесный. Наибольшей продуктивностью характеризовались сорта Юнос, Пионер, Superperfection, Дакота, Арфа, Первенец, Ян, Gloriosa, Деликатесный, Пегас: урожайность зеленого горошка этих образцов составила 42,30-67,00 г с растения, что на 47,9-134,2% превышала стандарт.

Отмечено значительное варьирование массы 1000 семян у различных сортов гороха овощного. У мелкосеменных образцов, таких как P.S.60900 и Малыш, показатель массы 1000 семян находился в пределах 80,00-119,75г., а у крупносеменных – Деликатесный, Germana, Ramto, X95F019F04 – достигал 270,50-291,75 г.

Масса здоровых кондиционных семян с одного растения в зависимости от сорта изменялась в пределах 3,1-22,8 г, при этом выход кондиционных семян составил 24,45-77,60%.

В результате проведенных исследований по оценке коллекционных сортов гороха овощного выделены источники детерминантного типа роста (2 шт.), усатого морфотипа (3 шт.), ранней спелости (15 шт.) и продуктивности (10 шт.). Вовлечение их в селекционный процесс позволит создать высокоурожайные сорта гороха овощного с высокими показателями качества зерна, используемого для переработки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Князев Б.М. Пути повышения технологических свойств зеленого горошка // Зерновое хозяйство. – М., 2002, №1, с. – 11-12.
2. Цыганок Н.С. О сортах гороха овощного для предприятий перерабатывающей промышленности. // Овощи России. – 2006. – №1-2. – с. 75-78.
3. Чайковский А.И. Как получить высокий урожай гороха овощного / А.И Чайковский, Е.С. Досина-Дубешко // Наше сельское хозяйство. – 2010. – №4. – с. 58-64.

УДК 631.465

### **ПОКАЗАТЕЛИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВ В СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ ПЛОДОРОДИЯ И СОСТОЯНИЯ ДЕРНОВО-КАРБОНАТНЫХ ПОЧВ СЕВЕРО-ЗАПАДА БЕЛАРУСИ**

**Марчик Т.П.**

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

При проведении почвенного мониторинга используют в основном физико-химические методы анализа, однако в число контролируемых параметров должны входить и биологические показатели. Перспективность биодиагностических методов широко показана для оценки влияния различных техногенных факторов на почвенный покров, диагностики его состояния и особенно эффективны, когда требуется интегральная оценка состояния почвы [2].

Цель работы – разработать систему количественных параметров биологической активности почв для комплексной экологической оценки устойчивости, плодородия и диагностики дерново-карбонатных