

Для посадки садов и для селекционных работ из выращиваемых на территории можно рекомендовать отличающиеся высокими показателями Ордубад-7, Андамидж-5, Котам-6, Андамидж-12, Нюс-нюс-7, Нюс-нюс-18, Дырныс-5, Кюкю-4.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев, Д. М. Общее плодоводство. Кировобад. АСХИ, 1974. – 148 с.
2. Гасанов З. М., Алиев Д. М. Плодоводство (учебник). Баку: МБМ, 2011. – С. 520.
3. Методические рекомендации по производственному сортоиспытанию косточковых плодовых культур / Сос. Косых С. А. Ялта: Государственный Никитский ботанический сад, 1984. – 38 с.
4. Методы биохимического исследования растений / Под ред. А. М. Ермакова. – Л.: Агропромиздат, 1987. – 430 с.
5. Плешков, Б. П. Практикум по биохимии растений. – М.: Колос, 1976. – 256 с.
6. Помология: Т. 3 / Л. П. Симиренко. – Киев: Урожай, 1972. – 442 с.
7. Раджабли, А. Д. Плодовые культуры Азербайджана. – Баку: Азернешр, 1966. – 248 с.
8. Самигуллина, Н. С. Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур: Учеб. – Изд. Мичуринск: Мич ГАУ, 2006. – 197 с.
9. Тагиев Т. М., Мамедов А. М. Система развития плодоводства в Нахичеванской АССР // Труды Нахичеванского КЗОС, 1969. – Выпуск VI. – С. 131-134.

УДК 635.1/7:631.544

### **АГРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОРТИМЕНТА САЛАТНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ РАЦИОНА ЧЕЛОВЕКА**

**Белоус О. А., Кравчик Е. Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Концепция развития овощеводства в Республике Беларусь в XXI в. предусматривает значительное расширение ассортимента салатных овощных культур и повышения их продуктивности. В то же время решение проблемы недостаточной обеспеченности внутреннего рынка качественной салатной продукцией возможно не только за счет увеличения объема производства, но и снижения сезонности их потребления [1, 4].

Объем салатной продукции в Республике Беларусь составляет незначительную часть овощного ассортимента и поэтому потребность в ней удовлетворяется далеко не полностью. Этим объясняется тот факт, что в последние годы интерес к выращиванию салатных культур заметно увеличился как со стороны населения, так и со стороны тепличных комбинатов. И вместе с тем в данный момент обеспеченность

населения овощами как в целом по стране, так и в большинстве отдельных областей не соответствует нормам физиологически минимального потребления овощей и бахчевых культур (400 г/сут, или 146 кг/год), установленным институтом гигиены и эпидемиологии Республики Беларусь. Следует обратить внимание, что в структуре потребляемых в стране овощей присутствует значительная доля импорта. Несмотря на то что почвенно-климатические условия Беларуси вполне благоприятны для выращивания зеленных (салатных) культур [2, 4].

Для насыщения рынка Республики Беларусь существует необходимость разработки и совершенствования технологии возделывания скороспелых салатных культур для увеличения объемов производства и удовлетворения возрастающего спроса потребителей в течение всего года.

В связи с этим проводится поиск салатных овощных культур, обладающих холодостойкостью, коротким периодом вегетации, с целью выращивания их в открытом грунте в достаточно длительном промежутке времени (весна-лето-осень). Внимание к этим культурам объясняется тем, что они содержат кроме клетчатки, водорастворимые витамины, обладающие антиоксидантными свойствами, фитогормоны, макро- и микроэлементы, а также биологически активные вещества, которые не обнаружены в других овощных продуктах.

Например, в салатах ромен, руккола, шпинат содержится большое количество аскорбиновой и фолиевой кислоты, йода, что помогает активизировать иммунную систему, улучшает пищеварение и нормализует гомеостаз. Кроме того, руккола и салат корн предотвращают избыточную массу тела человека. В листьях батавии содержатся витамины В, С, РР, фосфор, магний, бета-каротин, которые оказывают положительное влияние при лечении ряда заболеваний и являются необходимыми для профилактики «болезней цивилизации».

Учитывая биологические особенности вышеперечисленных салатных овощных культур, а именно: их холодостойкость и скороспелость, считаем обоснованным включить их в производство.

По данным ряда научно-исследовательских опытов, показано, что всходы кочанного салата переносят заморозки до  $-6-8^{\circ}\text{C}$ , поэтому высевать его можно даже под зиму или весной, как только сойдет снег. При подзимнем севе салат высевают, когда температура почвы снизится до  $+1-+3^{\circ}\text{C}$ , а весной из подзимних посевов первую продукцию можно получить на 5-7 дней раньше, чем при ранневесеннем севе [2].

Скороспелость салатных овощных культур дает возможность высевать их с интервалом 10-15 дней в открытый грунт в несколько сроков – с первой половины апреля до конца мая, среднеспелые и поздние

– с апреля до середины июня, а для осеннего потребления – с первой половины июля, чтобы обеспечить рацион человека витаминно-минеральным комплексом [3].

На основании вышеизложенного считаем целесообразным расширить ассортимент салатных культур и рекомендовать их для включения в производство как биологически активные добавки, обладающие регуляторными свойствами обмена веществ.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гордеева, А. П. Овощеводство. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Гордеева, Г. И. Сарвино, М. В. Царева. – Минск «ИВЦ Минфин», 2012 – 246 с.
2. Иванова, М. И. Салатные культуры для производства семян (Baby leaf) и ростков (Microgreens) – биологически чистого овощного диетического продукта [Текст] / М. И. Иванова // Экологические проблемы современного овощеводства и качество овощной продукции: сборник научных трудов, выпуск 1. – М.: ФГБНУ ВНИИО, 2014. – С. 278-284.
3. Косякова, Л. Н. Эффективность внедрения инновационных технологий в производство салатных культур // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. – 2016. – Спецвыпуск No2. – Режим доступа: <http://e-journal.omgau.ru/index.php/spetsvypusk-2/31-spets02/429-00178>.
4. Скорина, В. В. Овощеводство защищенного грунта / В. В. Скорина. – Минск: «ИВЦ Минфина», 2017. – 260 с.

УДК 633.31:631.147(476)

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ**

**Бирюкович А. Л., Романович А. Н., Володькин Д. Н.**

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

В Беларуси многолетние бобовые травы, по данным инвентаризации в 2018 г., занимали 381,5 тыс. га, из них 180,7 тыс. га (47,4%) составляют посевы клевера лугового, 192,8 (51,5%) – люцерны. Эти культуры являются основным источником растительного протеина. По своей биологии люцерна посевная является более долгодетней культурой, чем двухлетний клевер луговой, поэтому были проведены полевые опыты по изучению приемов возделывания люцерны в течение более длительного срока использования.

Исследования проводили на дерново-подзолистой супесчаной почве на связных пылеватых супесях, подстилаемых моренным суглинком с глубины 0,4-0,9 м (рН – 6,05-6,14, гумус – 2,24-2,70%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 180-200 мг/кг, K<sub>2</sub>O – 257-286 мг/кг почвы). Посев провели в 2014 г. с