

УДК: 582.688.3:631.535

Геліч Н. В., к.е.н., доцент

Східноєвропейський національний університет
імені Лесі Українки

ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ АГРОХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ РОЗМНОЖЕННЯ ЛОХИНИ

У статті досліджено особливості агрохімічного аналізу ґрунту для вирощування лохини, удосконалено елементи технології розмноження лохини та визначено економічну доцільність її вирощування.

Ключові слова: агрохімічний аналіз, лохина, економічна доцільність.

Gelich N.

ECONOMIC FEASIBILITY OF CARRYING OUT AGROCHEMICAL ANALYSIS REPRODUCTION OF BLUEBERRY

Among all nonconventional berry cultures with good tastes, decorative and medicinal properties the most characteristic is the North American plant – a lokhina high. Improvement of the range of plantings of a lokhina high the deepening of information connected with requirement concerning the introduced grades, qualities of fruits, fruitful potential, taking into account of regeneration ability as manifestations to a component and adaptation of economic value. Feature of a lokhina is its belonging to family to the Heather, it means that the lokhina negatively reacts to alkaline soils and provides advantage to acidic soil environment. Lokhina is introduced from North America into a Evropa. Now the lokhina high is grown up in many $\frac{3}{4}$ vropeysky countries: Holland, England, Romania, Italy, Bulgaria, Poland, Czechoslovakia. The lokhina is not rather widespread in Ukraine, but meets on personal plots of gardeners.

According to the Pro-Consulting company, in 2016 in Ukraine gathering blueberry made only 0.86 thousand. Tons that does it by the most rare and expensive berry. The leader in cultivation of blueberry is the Zhytomyr region, the Volynsk and Kiev regions. The domestic market of berry saturated with local products only on 1/8. And completely to satisfy demand for blueberry the area of plantings has to reach 8 thousand hectares. Now demand from the market becomes covered generally due to import deliveries.

For determination of economic feasibility of carrying out the agrochemical analysis of reproduction of blueberry we conducted a research of influence of a pochvosmesa on survival of probirochny plants of blueberry high carried out in a

Геліч Н. В.

vegetariya. The humidity of air was maintained at the level of 60–70%, and temperature condition within 17–21°C, by watering and airing of the room.

Carried out by a basis for preparation of soil substrates for planting of probirochny plants with: riding and low-lying peat; mixes of riding peat and perlite; peat of riding avtoklavovany; peat low-lying + colloidal sulfur (120 mg/kg); peat low-lying + vinegar (200 ml / 10 l).

According to the conducted research it is possible to draw the following conclusions. The highest rootedness of probirochny plants substrate as a part of peat riding + provides perlite is 34 pieces (94.4%) from landed, exceeding control (peat riding), respectively on 5 pieces and 17.2%. High rootedness of probirochny plants substrates as a part of peat low-lying + provide vinegar (200 ml / 10 l), according to 26 pieces and 72.2%. Autoclavings of riding peat are reduced by rootedness of probirochny plants in comparison with neavtoklanovany riding peat by 9 pieces (69%). When using low-lying peat in pure form of rooting of plants there were only 6 plants, or 16.7% of landed.

The best condition of development of plants during adaptation was provided by substrates with participation of peat riding + perlite (10%) which in good condition there were 67.6%, and the adapted plants and peat riding avtoklavovany - 30.0%. When using as substrate of peat low-lying the percent of plants in good condition did not exceed 6, and 76.9–8 3.3% of plants had satisfactory condition of development.

So, if the price of blueberry varies from \$3 to \$10 for kilogram, and on 1 hectare plant 3000 bushes from which it is possible to collect about 16,500 kg of berries, then it is expedient to put investments in reproduction of blueberry. In particular, on Volhynia there are favorable conditions for cultivation of blueberry which at due leaving can fructify up to 40 years and bring considerable income.

Keywords: agrochemical analysis, blueberry, economic feasibility.

Гелич Н. В.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АГРОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РАЗМНОЖЕНИЕ ГОЛУБИКИ

В статье исследованы особенности агрохимического анализа почвы для выращивания голубики, усовершенствованы элементы технологии размножения голубики и определена экономическая целесообразность ее выращивания.

Ключевые слова: агрохимический анализ, голубика, экономическая целесообразность.

Постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок з важливими науковими і практичними завданнями. Серед усіх нетрадиційних ягідних культур з гарними смаковими якостями, декоративними і лікувальними властивостями найбільш характерною є північноамериканська рослина – лохина висока. Удосконалення асортименту насаджень лохини високої пов'язане

з потребою поглиблення інформації щодо інтродукованих сортів, якості плодів, врожайного потенціалу, врахування регенераційної здатності як прояву компоненту і адаптації господарської цінності.

Аналіз останніх досліджень, у яких започатковано вирішення проблеми. Особливістю лохини є її приналежність до родини Вересові, це означає, що лохина негативно реагує на лужні ґрунти і надає перевагу кислому ґрунтовому середовищу.

Велика кількість дослідників вважають, що цю властивість вересові отримали завдяки наявності мікоризи (симбіозу коренів рослин з грибами), які виконують роль переносника-постачальника поживних речовин з ґрунту.

Цілі статті: удосконалення елементів технології розмноження лохини.

Виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів. Лохина інтродукована з Північної Америки в Європу. В даний час лохину високу вирощують у багатьох європейських країнах: Голландії, Англії, Румунії, Італії, Чехословаччини, Польщі, Болгарії. В Україні лохина не досить поширена, але зустрічається на присадибних ділянках садівників [1].

За даними компанії Pro-Consulting, в 2016 році в Україні збір лохини склав всього 0,86 тис. тонн, що робить її найбільш рідкісною і дорогою ягодою. Лідером з вирощування лохини є Житомирська область, в якій працює практично найбільший в Європі виробник лохини – фірма «Бетек» (площа плантацій становить 280 га). Ще 200 га плантацій лохини на Волині (більшість з них належить ТОВ «Флора») і понад 100 га – в Київській області. Внутрішній ринок ягоди насичений місцевою продукцією тільки на 1/8. А для того, щоб повністю задовольнити попит на лохину площа насаджень повинна досягти 8 тис. га. Зараз попит з боку ринку покривається в основному за рахунок імпортних поставок [3].

Для визначення економічної доцільності проведення агрохімічного аналізу розмноження лохини було проведено дослідження впливу ґрунтосуміші на приживлюваність пробіркових рослин лохини високої проводили у вегетарії. Вологість повітря підтримували на рівні 60–70%, а температурний режим в межах 17–21 °С, шляхом поливу та провітрювання приміщення.

Основою для підготовки ґрунтових субстратів для висаджування пробіркових рослин проводили із: верхового і низинного торффу; суміші верхового торффу і перліту; торффу верхового автоклавованого; торффу низинного + колоїдна сірка (120 мг/кг); торффу низинного + оцет (200 мл/10 л) [2].

Висновки. За даними проведеного дослідження можна зробити наступні висновки. Найвищу укоріненість пробіркових рослин забезпечує субстрат в складі торффу верхового+перліт – це 34 штук (94,4%) від висаджених, перевишуючи контроль (торффу верховий), відповідно на 5 штук і 17,2%. Високу укоріненість пробіркових рослин забезпечують субстрати в складі торффу низинного + оцет (200 мл/10 л), відповідно 26 штук і 72,2%. Автоклавування верхового торффу зменшує укоріненість пробіркових рослин в порівнянні із неавтоклавованим верховим торфом на 9 штук (69%). При використанні низинного торффу в чистому виді укорінення рослин відбувалося лише 6 рослинами, або 16,7% від висаджених.

Найкращий стан розвитку рослин в період адаптації забезпечували субстрати за участю торффу верхового + перліту (10%), яких в доброму стані було 67,6%, а адаптованих рослин та торффу верхового автоклавованого – 30,0%. При використанні в якості субстрату торффу низинного відсоток рослин в доброму стані не перевищував 6, а 76,9–83,3% рослин мали задовільний стан розвитку.

Отже, якщо ціна на лохину варіюється від \$3 до \$10 за кілограм, а на 1 гектарі висаджують 3000 кущів, з яких можна зібрати близько 16500 кг ягід, то доцільно вкладати інвестиції в розмножування лохини. Зокрема, на Волині є сприятливі умови для культивування лохини, яка при належному догляді може плодоносити до 40 років та приносити чималий дохід.

1. Курлович Т. В. Брусника, голубика, клюква, черника / Т. В. Курлович. – Москва : Издательский Дом МСП, 2005. – 126 с.
2. Курлович Т. В. Голубика и черника. Сорта, посадка, уход / Т. В. Курлович, А. В. Гавриков. – Минск: «Кладезь-Букс», 2011. – 64 с.
3. Перспективний бізнес: скільки можна заробити на лохині // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://agroreview.com/news/perspektyvnyj-biznes-skilky-mozhna-zarobyty-na-lohyni>