Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000147

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U002112

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 05539695

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Поліська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н.Соколовського"

2 - англійською мовою

Polissya Research Station National Scientific Center «Institute for Soil Science and Agrochemistry Research named after O.N. Sokolovsky»

2358. Скорочене найменування юридичної особи: Поліська дослідна станція ННЦ ІГА

2655. Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 35, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43001, Україна

2934. Телефон / Факс: 0332728766; 0332728766

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ds-iga@ukr.net; http://www.issar.com.ua/uk/poliska-doslidna-stanciya

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 05539695

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Поліська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н.Соколовського"

3 - англійською мовою

Polissya Research Station National Scientific Center «Institute for Soil Science and Agrochemistry Research named after O.N. Sokolovsky»

2360. Скорочене найменування юридичної особи: Поліська дослідна станція ННЦ ІГА

2656. Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 35, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43001, Україна

2935. Телефон / Факс: 0332728766; 0332728766

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ds-iga@ukr.net; http://www.issar.com.ua/uk/poliska-doslidna-stanciya

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6591060

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	524,92
7713	524,92

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Виготовлення ґрунтових субстратів на основі місцевих сировинних ресурсів за вирощування малопоширених ягідних культур

3 - англійською мовою

Production of soil substrates based on local raw materials for growing berry crops

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Залучення місцевих сировинних ресурсів до виготовлення органічниих субстрів, які б забезпечували інтенсифікацію росту і розвитку ягідних культур.

2. Основна суть технології

Технологія передбачає виготовлення субстратів шляхом ретельного змішування торфу верхового та сапропелю органічного у оптимальних співвідношеннях, з додаванням перліту.

3. Анотований зміст

Технологія виготовлення субстратів передбачає натупні етапи: 1. Підготовка торфу – просіювання через сита розміром 0-40 мм, вологістю не більше 60 % (компонент №1). 2. Підготовка сапропелю – просіювання через сита розміром 0-40 мм, вологістю не більше 75 % (компонент №2). 3. Ретельне змішування компонентів субстрату у співвідношенні торф:сапропель – 9:1-7:3. 4. Оптимізація показника pH: для вирощування лохини високорослої – шляхом підкислення (додавання 25% фосфорної кислоти) до pH – 3,5-4,5 од.; для вирощування жимолості голубої – шляхом вапнування (додавання вапнуючих матеріалів) до pH – 6,0-7,0 од. 5. Додавання, у разі потреби, перліту або вермикуліту (5-10 %) для досягнення щільності субстрату на рівні 0,2-1,0 г/см3 – для вирощування лохини високорослої та 0,5-1,20 г/см3 – жимолості голубої.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

- забезпечення оптимальних умов росту і розвитку рослин; - підвищення продуктивності лохини високорослої та жимолості голубої; -отримання екологічно безпечної продукції

5. Ознаки новизни технології

Субстрат на основі місцевих сировинних ресурсів для вирощування лохини високорослої передбачає використання 80 % торфу верхового, 10 % сапропелю і 10 % перліту. а для вирощування жимолості голубої - 70 % торфу верхового та 30 % сапропелю органічного.

6. Складові технології

Основними компонентами технології є торф верховий та сапропель органічний. Додатково можуть долучатися такі компоненти: перліт, вермикуліт, вапно, 25% фосфорна кислота

Опис технології англійською мовою

Purpose The use of local raw materials for the production of organic substrates for intensification of growth and development of berry crops. The main essence of technology Production of substrates by mixing horse peat and organic sapropel in optimal

proportions, with the addition of perlite. The technology of production substrates involves the following stages: 1. Preparation of peat - sifting through sieves 0-40 mm in size, moisture content not more than 60% (component №1). 2. Preparation of sapropel - sifting through sieves with a size of 0-40 mm, moisture content not more than 75% (component №2). 3. Mixing of the components of the substrate in the ratio of peat: sapropel - 9: 1-7: 3. 4. Optimization of pH: for growing blueberries - by acidification (addition of 25% phosphoric acid) to pH - 3.5-4.5 units; for growing blue honeysuckle - by liming (adding lime materials) to pH - 6.0-7.0 units. 5. Addition of perlite or vermiculite (5-10%) for substrate density at the level of 0.2-1

9127. Технічні характеристики

Склад субстрату: 70-90 % торф, 10-30 % сапропелю та додатково 5-10 % перліт або вермикуліт. Властивості субстрату: для вирощування лохини високорослої – pH – 3,5-4,5 од., щільність – 0,2-1,0 г/см3, для вирощування жимолості голубої – pH – 6,0-7,0 од., щільність – 0,5-1,2 г/см3.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Впровадження розроблених на основі місцевих сировинних ресурсів ґрунтових субстратів, забезпечить ресурсоощадність і рентабельність технологій вирощування малопоширених ягідних культур з одночасним отриманням стабільних урожаїв біологічно цінної продукції, дозволить підвищити продуктивність культур на 20–40 %; покращити якісні показники отриманої продукції; підвищити економічну ефективність вирощування культур на 20–25 %; збільшити площі під малопоширеними ягідними культурами на 20-30%; забезпечити покращення екологічної ситуації.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент на корисну модель № 144639 Дата з якої є чинними права інтелектуальної власності - 13.10.2020. Власник - Поліська дослідна станція ННЦ ІГА. Формула корисної моделі: субстрат на основі місцевих сировинних ресурсів, що передбачає використання торфу верхового, сапропелю і перліту. Об'єкт патентування - субстрат на основі місцевих сировинних ресурсів для вирощування рослин-регенерантів лохини високорослої. Країни, на які поширюється дія патенту - Україна Патент на корисну модель № 144640 Дата з якої є чинними права інтелектуальної власності - 13.10.2020. Власник - Поліська дослідна станція ННЦ ІГА. Формула корисної моделі: Субстрат на основі торфу верхового та сапропелю органічного, що передбачає використання торфу верхового та сапропелю. Об'єкт патентування - субстрат на основі торфу верхового та сапропелю органічного для вирощування рослин-регенерантів жимолості голубої. Країни, на які поширюється дія патенту - Україна

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Відсутні аналоги-субстрати для вирощування адаптантів лохини високорослої та жимолості голубої. Ознаками унікальності технології є те, що вона передбачає максимальне врахування агробіологічних властивостей ягідних культур та використання, в якості компонентів природних матеріалів (торф верховий ,сапропель), що дозволяє отримувати стабільні та високі врожаї та вирощувати органічну продукцію.

9155. Галузь застосування

сільське господарство, ягідництво

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, Білорусь, Польща,

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, Польща,

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 85 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Особливих умов впровадження технології не передбачає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 631.589.2; 631.544, 631.86 631.87 631:81

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.25

6111. Керівник юридичної особи: Гаврилюк Володимир Андрійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (к. с.-г. н., с.н.с.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Гаврилюк Володимир Андрійович

2 - англійською мовою

Gavrilyuk Vladimir Andreevich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. с.-г. н., с.н.с.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович