



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **138397** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01G 22/05 (2018.01)
A01B 79/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 05381</p> <p>(22) Дата подання заявки: 20.05.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.11.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2019, Бюл.№ 22</p>	<p>(72) Винахідник(и): Броцак Іван Станіславович (UA), Зосімов Володимир Дмитрович (UA), Пида Світлана Василівна (UA), Ориник Богдан Іванович (UA), Бойко Оксана Степанівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Броцак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Зосімов Володимир Дмитрович, вул. Градинська, 10-а, кв. 40, м. Київ, 02097 (UA), Пида Світлана Василівна, вул. Верхня Підвісна, 13, смт Великі Гаї, Тернопільська обл., 47800 (UA), Ориник Богдан Іванович, вул. Шевченка, 86, кв. 9, смт Великі Бірки, Тернопільська обл., 47740 (UA), Бойко Оксана Степанівна, вул. М. Кривоноса, 7, кв. 23, м. Тернопіль, 46018 (UA)</p>
--	---

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЛОХИНИ

(57) Реферат:

Спосіб вирощування лохини включає підготовку ґрунту, висаджування саджанців, догляд за рослинами. На плантації висаджують 2-3 різних сорти лохини, що закрітають в однаковий час, які розміщують блоками по 3-4 ряди кожного сорту, додатково біля плантації лохини розміщують по 3-4 вулики з бджолами на один гектар із розрахунку 4-8 бджіл на 1 куц лохини. Розміщують вулики за наявності на кущах не менше 5 % квіток і не більше 25 % квіток з можливістю перехресного запилення квіток лохини бджолами.

UA 138397 U

UA 138397 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема садівництва, а саме до способів підвищення продуктивності та якості ягід, і може бути використана для вирощування лохини.

Відомі способи вирощування ягідних культур, що включає підготовку ґрунту, висаджування саджанців, догляд за рослинами (1, 2).

В останні роки значно збільшилось комерційне використання лохини. Відомо, що лохина є доволі стійкою до морозів культурою і переносить морози до мінус 30 °С і нижче. Для кліматичних умов Західної України більше підходять північні сорти лохини високорослої. Крім цього відомо, що сорти лохини, виведеної для комерційного використання, можуть самозапилюватись (3, 4).

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу вирощування лохини шляхом використання перехресного запилювання та запилення за допомогою бджіл, що є більш ефективним, ніж самозапилення і призводить до формування більших по розміру ягід, скорішого їх досягання та збільшення врожаю ягідника.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі вирощування лохини, що включає підготовку ґрунту, висаджування саджанців, догляд за рослинами, згідно з корисною моделлю на плантації висаджують 2-3 різних сорти лохини, що закрітають в однаковий час, які розміщують блоками по 3-4 ряди кожного сорту, додатково біля плантації лохини розміщують по 3-4 вулики з бджолами на один гектар із розрахунку 4-8 бджіл на 1 куц лохини, причому розміщують вулики за наявності на куцах не менше 5 % квіток і не більше 25 % квіток з можливістю перехресного запилення квіток лохини бджолами.

Здійснюють запропонований спосіб наступним чином:

Лохину висаджують саджанцями у підготовлений відомими способами ґрунт. Лунки копають розміром 70×70 см і глибиною до 0,5 м. Між куцями відстань у рядку - 1 м, а міжряддя становлять 2,5-3 м. Лохина любить кислі ґрунти з рівнем рН 4,5-4,7. Площі, де розташовують культуру є достатньо кислими, але додатково перед висаджуванням на дно кожної лунки докладають кору хвойних порід, тирсу і торф. Лохину висаджують на сонячних ділянках. Навесні і восени вносять азотні і калійні добрива.

Водночас організація перехресного запилення та запилення бджолами значно ефективніша і призводить до формування більших ягід, скорішого їх досягання та збільшення врожаю ягідника. Для організації перехресного запилення обирають 2-3 різних сорти лохини, що закрітають в однаковий час. При цьому куці лохини розміщують блоками по 3-4 ряди кожного сорту.

Залежно від сорту квітки лохини мають різну кількість нектару і потребують різної кількості запилювачів. В середньому розміщують по 3-4 вулики на гектар із розрахунку 4-8 бджіл на 1 куц лохини. Один вулик повинен мати не менше 45 тисяч бджіл.

Розміщують вулики на плантації, коли на куцах розкрилося не менше 5 % квіток, однак не пізніше ніж закрітне 25 % квіток. Якщо виставити вулики зарано, бджоли будуть літати за нектаром в інші місця. Видалення бджіл з плантації здійснюється після того, як на усіх пелюстках квіток з'являться краплі.

Кількість бджіл на плантації вважається адекватною, якщо впродовж 10 хвилин спостерігається відвідування кожної квітки 15-20 бджолами. Квітки лохини мають білий колір, через 4-5 днів після початку квітнення вони обсіпаються. Цей період є критичним для запилення. Якщо квітки лохини не будуть запилені впродовж перших 3-4 днів після їх розкриття, вони залишатимуться на куці впродовж 7-14 днів і поміняють свій колір на темно-рожевий. Квітки, що стоять довший період, рідко виявляються плодоносними.

Вулики розміщують на сонячній стороні, вхідні отвори вуликів спрямовують на схід, біля кожного вулика розміщують посудину із питною водою. В період квітнення та роботи бджіл інсектициди не використовують.

Свідченням доброго запилення квіток є наявність 80-100 зерняток у контрольних відібраних ягодах після їх зав'язування. У погано запилених квітках формується ягода з 10-15 зернятками.

Запропонований спосіб вирощування лохини сприяє формуванню більших по розміру ягід, скорішого їх досягання та збільшення врожаю ягідника.

Джерела інформації:

1. Кизима Г.А. Большая энциклопедия садовода и огородника от А до Я. - М.: Эксмо, 2017. - 216 с.

2. Поліщук Л.К., Береговий П.М. Ботаніка. - К.: Радянська школа, 1974.

3. Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/лохина>.

4. Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/запилення>.

60

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Спосіб вирощування лохини, що включає підготовку ґрунту, висаджування саджанців, догляд за рослинами, який **відрізняється** тим, що на плантації висаджують 2-3 різних сорти лохини, що заквітають в однаковий час, які розміщують блоками по 3-4 ряди кожного сорту, додатково біля плантації лохини розміщують по 3-4 вулики з бджолами на один гектар із розрахунку 4-8 бджіл на 1 куц лохини, причому розміщують вулики за наявності на кущах не менше 5 % квіток і не більше 25 % квіток з можливістю перехресного запилення квіток лохини бджолами.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601