



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **138431** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01C 21/00
A01C 1/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 05655</p> <p>(22) Дата подання заявки: 24.05.2019</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), Пида Світлана Василівна (UA), Ориник Богдан Іванович (UA), Гуйван Микола Дмитрович (UA), Дзяба Галина Михайлівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Броцак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Пида Світлана Василівна, вул. Верхня Підвісна, 13, смт Великі Гаї, Тернопільська обл., 47800 (UA), Ориник Богдан Іванович, вул. Шевченка, 86, смт Великі Бірки, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47740 (UA), Гуйван Микола Дмитрович, вул. Сонячна, 8-в, с. Добрівляни, Заліщицький р-н, Тернопільська обл., 48674 (UA), Дзяба Галина Михайлівна, вул. Новий Світ, 97, кв. 14, м. Тернопіль, 46006 (UA)</p>
--	--

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЛОХИНИ

(57) Реферат:

Спосіб вирощування лохини включає підготовку ґрунту, висаджування саджанців, догляд за рослинами, згідно з корисною моделлю, визначення рівня кислотності ґрунту починають не пізніше 12 місяців до посадки лохини в ґрунт, для підвищення рівня кислотності здійснюють внесення в ґрунт сипучої або гранульованої сірки, причому при підготовці площі під ягідник з низькою кислотністю ґрунту вносять двома аплікаціями навесні і восени порошок сірки не пізніше 6-12 місяців до посадки ягідника лохини, а гранульовану сірку не менше ніж за рік до висадки, в кількості від 200 кг/га до 4350 кг/га залежно від типу ґрунту і показника кислотності, причому у вже розбитому ягіднику сірку вносять в рядки або навколо рослин і один раз на 2-3 роки поверх рядків додають 8-10 см компостованої тирси в суміші з корою хвойних дерев, а при підвищеному рівні кислотності ґрунту кожної осені до початку сезону дощів вносять вапнякові матеріали залежно від кислотності ґрунту.

UA 138431 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема рослинництва, а саме до способу вирощування лохини.

Відомі способи вирощування ягідних культур, що включають підготовку ґрунту, висаджування саджанців, догляд за рослинами (1-5).

5 Відомо, що лохина рослина вологолюбна та потребує оптимального рівня рН, найбільш придатною кислотністю ґрунту для лохини вважається рН 4,5-4,7. Найкраще лохина росте на легких суглинистих або піщано-суглинистих ґрунтах.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу вирощування лохини шляхом регулювання рівня кислотності ґрунту, що дозволить підвищити урожайність ягідників.

10 Поставлена задача вирішується тим, що у способі вирощування лохини, що включає підготовку ґрунту, висаджування саджанців, догляд за рослинами згідно з корисною моделлю, визначення рівня кислотності ґрунту починають не пізніше 12 місяців до посадки лохини в ґрунт, для підвищення рівня кислотності здійснюють внесення в ґрунт сипучої або гранульованої сірки, причому при підготовці площі під ягідник з низькою кислотністю ґрунту вносять двома
15 аплікаціями навесні і восени порошкову сірку не пізніше 6-12 місяців до посадки ягідника лохини, а гранульовану сірку не менше ніж за рік до висадки в кількості від 200 кг/га до 4350 кг/га залежно від типу ґрунту і показника кислотності, причому у вже розбитому ягіднику сірку вносять в рядки або навколо рослин і один раз на 2-3 роки поверх рядків додають 8-10 см компостованої тирси в суміші з корою хвойних дерев, а при підвищеному рівні кислотності
20 ґрунту кожної осені до початку сезону дощів вносять вапнякові матеріали залежно від кислотності ґрунту. Запропонований спосіб здійснюють наступним чином.

При виборі ділянки для висаджування лохини вибирають тільки сонячні місця і такі, де ґрунтові води знаходяться не ближче 0,5 м. Крім цього обов'язково визначають тип ґрунту та його кислотність. Найбільш придатною кислотністю ґрунту для лохини вважається рН 4,5-4,7.
25 Найкраще лохина росте на легких суглинистих або піщано-суглинистих ґрунтах. Саджанці лохини можна висаджувати як у ями, лунки, так і у гребені.

Лохину висаджують саджанцями у підготовлений відомими способами ґрунт. Лунки копають розміром 70 × 70 см і глибиною до 0,5 м. Між кущами відстань у рядку - 1 м, а міжряддя становлять 2,5-3,0 м. Площі, де розташовують культуру є достатньо кислими, але додатково
30 перед висаджуванням на дно кожної лунки додають кору хвойних порід, тирсу і торф. Навесні і восени вносять азотні і калійні добрива.

Моніторинг (визначення) рівня кислотності ґрунту треба здійснювати щороку. Найбільш правильним є здійснення корекції рівня рН не пізніше 12 місяців до висадження лохини в ґрунт.

35 При недостатній кислотності ґрунту, коли рН становить від 5,0 до 7,0, у ґрунт вносять порошкову або гранульовану сірку для підвищення кислотності ґрунту. При цьому при підготовці площі під ягідник з низькою кислотністю ґрунту вносять двома аплікаціями навесні і восени порошкову сірку не пізніше 6-12 місяців до посадки ягідника лохини, а гранульовану сірку не менше ніж за рік до висадки в кількості від 200 кг/га до 4350 кг/га залежно від типу ґрунту і показника кислотності. У вже розбитому ягіднику сірку вносять в рядки або навколо рослин і
40 один раз на 2-3 роки поверх рядків додають 8-10 см компостованої тирси в суміші з корою хвойних дерев, тобто мульчують.

45 Норма внесення сірки суттєво залежить від механічного складу ґрунту. Так, ґрунти з високим вмістом органічної речовини та глинисті ґрунти мають підвищену ємність катіонного обміну та відповідно високу буферність. На таких ділянках норми внесення сірки в декілька разів вищі, ніж на легких піщаних ґрунтах, і зниження рН до потрібного рівня може потребувати декілька разового внесення сірки.

Орієнтовні норми внесення зазначені в таблиці.

Таблиця

Розрахунок кількості сірки для зменшення рН ґрунту до 4,5 при підготовці поля під посадку лохини

Тип ґрунту	Піщаний	Суглинистий	Глинистий	
Ємність катіонного обміну, мг-екв/100 г	<6	6...12	>12	
Норма внесення сірки, кг/га				
рН ґрунту	5,0	200	600	900
	5,5	400	1200	1800
	6,0	600	1750	2600
	6,5	750	2300	3400
	7,0	950	2900	4350

Коли в ґрунт вноситься чиста сірка, її окислення відбувається за допомогою спеціальних бактерій (*Thiobacillus*, *Aspergillus Niger*, *Trichoderma Harzianum*), які окислюють сірку та підвищують рівень кислотності ґрунту. Із зменшенням рівня кислотності ґрунту (у пошуках поживної речовини) активність ґрунтових бактерій зростає.

5 При підвищеному рівні кислотності ґрунту кожної осені до початку сезону дощів вносять вапнякові матеріали залежно від кислотності ґрунту.

Сильно кислі ґрунти з рН нижче 4.1 призводять до виникнення токсичного отруєння рослин марганцем та алюмінієм і виникненню дефіциту інших корисних мікроелементів.

10 Запропонований спосіб вирощування лохини дозволяє значно підвищити урожайність ягідника.

Джерела інформації:

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

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

15 3. О.Я. Ганичкина. Новая Энциклопедия садовода и огородника. - М.: Эксмо, 2013. - 896 с.

4. А.Д.Бурмистров. Ягодные культуры. - М.: Агропромиздат, 1985. - 264 с.

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

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20

Спосіб вирощування лохини, що включає підготовку ґрунту, висаджування саджанців, догляд за рослинами, який **відрізняється** тим, що визначення рівня кислотності ґрунту починають не пізніше 12 місяців до посадки лохини в ґрунт, для підвищення рівня кислотності здійснюють внесення в ґрунт сипучої або гранульованої сірки, причому при підготовці площі під ягідник з низькою кислотністю ґрунту вносять двома аплікаціями навесні і восени порошок сірки не пізніше 6-12 місяців до посадки ягідника лохини, а гранульовану сірку не менше ніж за рік до висадки, в кількості від 200 кг/га до 4350 кг/га залежно від типу ґрунту і показника кислотності, причому у вже розбитому ягіднику сірку вносять в рядки або навколо рослин і один раз на 2-3 роки поверх рядків додають 8-10 см компостованої тирси в суміші з корою хвойних дерев, а при підвищеному рівні кислотності ґрунту кожної осені до початку сезону дощів вносять вапнякові матеріали залежно від кислотності ґрунту.

25

30

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