

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Полтавський державний аграрний університет

Корпорація MICRO TRACERS Inc. Сан-Франциско (USA)

KTH Royal Institute of Technology,

School of Engineering Sciences in Chemistry,

Biotechnology and Health Division of Theoretical Chemistry

and Biology, Stockholm, Sweden

N. Gumilyov Eurasian National University,

Chemistry Department, Nur-Sultan, Kazakhstan

Лабораторія ALAB Uczelnia Warszawska im. Marii Skłodowskiej-Curie,

м. Варшава, Польща

Plant and Soil Sciences Department University of Delaware, (USA)

Department of Science and Technological Innovation, Università del Piemonte

Orientale, Alessandria, Italy

School of Mechanical Engineering, Southwest Jiaotong University,

Chengdu, China

V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

«ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

20-21 травня 2021 року



Полтава—2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Полтавський державний аграрний університет

Корпорація MICRO TRACERS Inc. Сан-Франциско (USA)

KTH Royal Institute of Technology,

School of Engineering Sciences in Chemistry,

Biotechnology and Health Division of Theoretical Chemistry

and Biology, Stockholm, Sweden

N. Gumilyov Eurasian National University,

Chemistry Department, Nur-Sultan, Kazakhstan

Лабораторія ALAB Uczelnia Warszawska im. Marii Skłodowskiej-Curie,

м. Варшава, Польща

Plant and Soil Sciences Department University of Delaware, (USA)

Department of Science and Technological Innovation, Università del Piemonte

Orientale, Alessandria, Italy

School of Mechanical Engineering, Southwest Jiaotong University,

Chengdu, China

V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

«ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

20-21 травня 2021 року



Полтава—2021

Щоб успішно вирощувати шампінйони, недостатньо знати лише історію культивування, а й важливо вивчати його біологію.

Список використаних джерел:

1. Барабаш О.Ю., Цизь О.М., Бісько Н.А. Продуктивність 12 штамів печериці двоспорової і габітус їх плодових тіл при культивуванні на синтетичному компості // Вісник аграрної науки. – 1997 – №8 – С. 13–16. 2. Бондаренко Г.Л., Яковенко К.І. Методика дослідної справи в овочівництві та багтанництві. – Харків, 2001. – 213с. 3. Беккер З.Е. Фізіологія та біохімія грибів. – М.: Изд. МДУ, 1988. 4. Бухало А.С. Высшие съедобные грибы в чистой культуре. – К.: Наукова думка, 1988. 5. Девочкин Л.А. Шампиньоны. – М.: Агропромиздат, 1989. –175 с. 6. Морозов А.И. Выращивание шампиньонов. – М.: АСТ. 2009. – 46 с. 7. Сычев П.А., Ткаченко Н.П. Грибы и грибоводство. – Донецк: Сталкер, 2003. – 512 с. 8. Цизь О.М. Печериці // Дім, сад, город. –1996. –№ 10. – 10 с. 9. Бараболя О.В. Можливості контролю якості харчових продуктів. Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів : матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (2–3 квітня 2020 року). – Полтава :ПУЕТ, 2020. С. 186-188 10. Бараболя О.В. Якість та безпечність сільськогосподарської продукції. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (заочна форма) «Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору» – Полтава, 2020. С. 13-15

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ОГІРКІВ НА ПРИСАДИБНІЙ ДІЛЯНЦІ

Бараболя О.В., Тренбач Ю.С. (м. Полтава)

Для вирощування огірків у відкритому ґрунті, насамперед, потрібно визначити чи обрана ділянка підходить біологічним вимогам культури, яку будемо вирощувати. Відомо, що огірки надають перевагу рости на ділянках, які освітлюються сонцем напротязі усього дня на відкритих грядках, які штучно засаджені від вітру. Коренева система огірків чутлива до несприятливих факторів, тому для вирощування огірків ґрунт повинен мати хороші властивості структурності і теплоємності [1].

Ділянки під огірки мають бути освітлені, щоб прогріватися, в затишному місці від усіх напрямків вітрів. Високі врожаї огірок дає на родючих та легких ґрунтах, а важкі, холодні та перезволожені ґрунти йому не підходять.

Під цю культуру кращими ґрунтами є суглинні, які мають гарну проникність повітря та води, а також з високим вмістом перегною. Більш придатні для огірків – городньо-окультурені, старі не кислі землі, а гарні врожаї збирають на заплавлених чорноземах та осушених торфовищах. На важких глинястих та легких піщаних ґрунтах огірки можливо вирощувати, якщо дотримуватися правильної агротехніки [2].

При температурі ґрунту на глибині 6-10 сантиметрів 16-18 градусів, потрібно приступати до посіву огірка. Зазвичай висівають пророщене насіння, але для страховки посів здійснюють сумішшю сухого і пророщеного насіння. Проросле насіння швидше зійде і урожаєм отримаємо на один тиждень раніше, якщо погода буде сприятлива без заморозків. Але, якщо під заморозки потраплять сходи і загинуть або постраждають, тоді сухе насіння, яке з настанням сприятливих умов дасть сходи. Висівають насіння огірка впоперек або вздовж гряди. Якщо посів уздовж гряди, то посередині гряди натягують шнур, проводять дві борозенки на відстані 20-25 сантиметрів одна від одної глибиною 6-8 сантиметрів. Гряди борозенки при сівбі впоперек проводять на так само як і вздовж. Насіння потрібно висівати на відстані 2-3 сантиметри одне від одного, потім закривати борозенку шаром ґрунту в 2-3 сантиметри і зверху мульчувати торфом, якщо він є. Щоб сходи швидше зійшли та для захисту їх від заморозків, деякі овочівники роблять борозенки глибокими (10-12 сантиметрів), щоб після посіву їх накрити плівкою чи склом. В один ряд насіння висівають на гребенях. Практикують ще квадратно-гніздовий спосіб сівби, окрім рядкового. Для цього ділянку маркують в два напрямки, для ранніх сортів площа міжрядь – 80-80 або 90-90, пізніх – 100-100 або 120-120 сантиметрів. Лунки глибиною 10-15 сантиметрів роблять у місці перетину маркера, в які кладуть 2-3 кілограми торфу чи перегною, змішавши з жменькою мінеральних добрив, все це ретельно перемішавши з ґрунтом. Щоб в подальшому при прополці залишити 2 найбільш сильно розвинені рослини, у лунку висівають 5-6 насінин [3,4].

Сходи огірків проріджують при появі першого справжнього листка, залишаючи між рослинами 6-12 сантиметрів в залежності від сорту. Сходи огірків проріджують при появі першого справжнього листка, залишаючи між рослинами 6-12 сантиметрів в залежності від сорту. Як тільки появляється перший справжній листок, сходи огірків починають проріджувати, залишаючи між рослинами 6-12 сантиметрів в залежності від сорту. При проріджуванні рослини потрібно не висмикувати, а вискубувати, щоб кореневу систему інших рослин не пошкодити[5].

Для кращого використання посівної площі, необхідно створити оптимальні умови для освітлення рослин сонцем, виключити їх взаємне пригнічення та затінення іншими рослинами.

Щоб захистити огіркові плантації від панівних вітрів на невеликих площах, «батого» рослин піднімають на каркасі. Виготовити каркас можна з дугоподібних і розміщених вздовж грядок прутів ліщини чи верби або ж дерев висотою 50-60 сантиметрів, потім поверх прутів потрібно укласти п'ять-шість тонких рейок і закріпити їх шпагатом або дротом. Розкладають батого по рейкам та підв'язують їх шпагатом, коли рослини сильно розростаються, тоді видаляють більш слабкі[6].

Рослини краще використовують сонце і світло, завдяки розміщеним «батогам» на каркасах, і в результаті плоди менше піддаватимуться хворобам і забрудненням в дощову погоду.

Список використаних джерел:

1. Болотських А.С. Огурцы. – Х.: Фоліо. – 2002. – 238 с. 2. Гіль Л.С., Пашковський А.І., Суліма Л.Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунта. I частина. – В.: Нова книга – 2008 – 367 с. 3. Іваненко П.П. Закритий ґрунт / П.П. Іваненко, О.В. Прилипка. – К.: Урожай – 2001 – 357 с. 4. Кучеренко Т. Ситуація на ринку овочей захищеного ґрунта. / Т. Кучеренко // Овощеводство. – 2011. – №7 – С. 32-37 5. Бараболя О.В. Забезпечення споживача якісними продуктами харчування сільськогосподарського виробництва. Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів. Матеріали VI міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. м. Полтава 4-5 квітня 2019 року, Полтава С.159-161 6. Ласло О.О. Бараболя О.В. Значення екологічної стабілізації сільськогосподарських угідь при вирощуванні екологічно безпечної продукції рослинництва. Nowoczesna nauka: teoria i praktyka: Mater. III Międz. Konf. Nauk.-Prakt. / Pod red. S. Gorniaka. – Katowice: Nowa nauka, 2019. S. 7-9.