

4. Kozina, T., Ovcharuk, O., Trach, I., Levytska, V., Ovcharuk, O., Hutsol, T., Mudryk, K., Jewiarz, M., Wróbel, M., Dziedzic, K. Spread Mustard and Prospects for Biofuels. Renewable Energy Sources. Engineering, Technology, Innovation: ICORES 2017, 2018. 791-799. DOI 10.1007/978-3-319-72371-6_77.

5. Овчарук О.В. Агроекологічні особливості вирощування сої /О.В. Овчарук, В.Я. Хоміна, С.М. Каленська/ Інноваційні технології в рослинництві: матеріали наукової інтернет-конференції [Кам'янець-Подільський], 15 травня 2018 р. – Кам'янець-Подільський: ПДАТУ-МНАУ, 2018. С. 134-136.

6. Технології вирощування сої для умов різного фінансового стану товаровиробників / За ред. Д.І. Мазоренка і Г.Є. Мазнева. – Харків: «Майдан». – 2008. –146с.

7. Шевніков М.Я. Формування врожаю сої під впливом мінеральних добрив та інокуляції / М.Я. Шевніков, Л.І. Фесенко // Вісник Харківського НАУ ім. В. В. Докучаєва. – 2004. – № 6. – С. 211-213.

8. Шепілова Т. Вплив мінеральних добрив та інокуляції насіння на врожайність сої /Т. Шепілова// Пропозиція. – 2013. – № 5. – С. 70-72.

9. Фитогормоны в азотфиксирующих клубеньках бобовых растений / Е.Э.Федорова, Г.Я.Жизневская, Ж.К. Альжаппарова, С.Ф. Измайлов // Физиология и биохим. культ. растений. – 1991. – 23, № 5. – С. 426-438.

УДК 635.343:631.52

БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КАБАЧКА ТА ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ

Орищин С.С., магістрант

Овчарук В.І., д-р. с.-г. наук, професор

Подільський державний аграрно-технічний університет

Овчарук О.В., д-р. с.-г. наук, доцент

E-mail: ovcharuk.oleh@gmail.com

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Головна задача, яка постає сьогодні перед сільським господарством – збільшення об'ємів виробництва овочевої продукції за рахунок нових досягнень науки та техніки, ефективного використання виробничого потенціалу, провадження інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських рослин [1].

Відомо, що кабачок (*Cucurbita pepo L. var. Giramontia Duch.*) є різновидом овочевого гарбуза, його батьківщиною є Центральна і Південна Америка. Завдяки роботі селекціонерів, сьогодні кабачок поширений від північних районів до тропіків [1, 2], через свою скоростиглість, урожайність, дієтичні властивості і високій стійкості до холоду. Вирощування кабачка з

незначними затратами праці і енергоресурсів дозволяє покращити забезпечення населення ранньою овочевою продукцією.

Із гарбузових – кабачок найбільш розповсюджена овочева рослина, цікавість до якої в останні роки зростає, завдяки її скоростиглості, врожайності, дієтичності та холодостійкості. Вирощування культури проходить з незначними затратами праці та енергоресурсів, що дозволяє розширити асортимент, покращити забезпечення населення продукцією в ранні строки. Плоди кабачка багаті мінеральними солями і вітаміном С, також він служить хорошим попередником для всіх овочевих культур, окрім представників сімейства гарбузових.

Серед населення України широким попитом користуються білоплідні сорти, але плоди їх швидко переростають, мають короткий період технічної стиглості та високу ступінь ураження хворобами. У зв'язку з цим теоретичні дослідження відносно адаптації і генетики якісних ознак плодів кабачка потребують доповнення та роз'яснення [2].

Найбільшим попитом кабачок користується в Канаді, США та Франції, – його вирощують в закритому і відкритому ґрунті практично в усіх ґрунтово-кліматичних зонах, за винятком Крайньої Півночі. У цей час у багатьох країнах поширений скоростиглий кабачок, який походить з Італії, відомий під назвою цукіні. На територію України ця рослина потрапила з Італії на початку 1980-х, її почали називати італійським кабачком. Крім того, великим попитом користуються партенокарпічні сорти кабачка зарубіжної селекції.

Потенційні можливості сорту краще розкриваються в умовах адаптивної технології вирощування. Проте більш старі сорти кабачка, а саме Грибовський 37 і Одеський 32, мають багато недоліків. У період плодоношення плоди швидше переростають і втрачають товарні якості, а врожайність є низькою.

Найкращими попередниками для кабачка вважають багаторічні трави, капусту білоголову, горох, помідор. Одночасно добрими попередниками є озима пшениця, однорічні трави на зелений корм, цибуля ріпчаста, коренеплоди. Не рекомендується вирощувати кабачок після рослин родини гарбузових.

Насіння кабачка повинно відповідати вимогам ДСТУ 7160:2010 «Насіння овочевих, баштанних, кормових і пряно-ароматичних культур. Сортові та посівні якості. Технічні умови». Для посіву на 1 га площі потрібно 4-5 кг насіння кабачка.

Одним з важливим заходів одержання високого врожаю є вибір оптимального строку сівби насіння, який для кабачка має вирішальне значення. Від цього залежить термін збирання, величина і якість загального врожаю. Строки сівби залежать від: біологічних особливостей; погодних умов; реалізацією продукції і забезпечення найбільшого прибутку.

Особливе місце у технології вирощування розглядають питання схеми сівби та густоти стояння рослин кабачка, адже за оптимальних даних рослини можуть повною мірою реалізувати свій потенціал як за продуктивністю, так і за якістю продукції. В усіх зонах вирощування рекомендується розміщувати

рослини за схемою 120x70 см, 120x45 та 90x90см, що відповідно становить 12, 16 та 12,4 тис. рослин на 1 га [3].

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Барабаш О.Ю. Біологічні основи овочівництва / О.Ю. Барабаш, Л.К. Тараненко, З.Д. Сич. – К.: Арістей, 2005. – 347 с.
2. Індустріальні технології виробництва овочів / [Г. Л. Бондаренко, М. О. Склярєвський, О. С. Болотських, О. В. Антонов, М. О. Базілевич, О. Ю. Барабаш]. – К.: Урожай, 1986. – 192 с.
3. Григоровская М. Цукини / М. Григоровская // Огородник. – 2008. – № 6 – С. 32

УДК 349

ІНСТИТУЦІЙНІ ВИМОГИ ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРУ

Петришин Н. І., студентка

E-mail :petryshynnatalia4@gmail.com

Федірко М.М., канд. екон. наук, доцент

E-mail:mykhailofedirko12@gmail.com

Горун М.В., канд. географ. наук

Західноукраїнський національний університет

Постановка проблеми. Атмосферне середовище є тим осередком від якого залежить самопочуття та здоров'я людей і всіх живих істот. Забруднення атмосфери, спричинене діяльністю людини, призводить до нищення живих організмів. Викиди нафти та пластику в океани, вирубка лісів, засмічення лісів, тощо – призводять до згубних наслідків. Через масове забруднення атмосфери відбуваються такі незворотні процеси, як міграція живих істот з території забруднення, отруєння природного середовища і зниження рівня життя самої людини. Зниження викидів в атмосферу наразі є нагальною проблемою, що потребує вирішення, що зумовлює актуальність досліджуваної теми.

Виклад основного матеріалу. Атмосферне повітря є важливим природним ресурсом. Згідно Закону України «Про охорону атмосферного повітря» під атмосферним повітрям розуміється: «життєво важливий компонент навколишнього природного середовища, який являє собою природну суміш газів, що знаходиться за межами жилих, виробничих та інших приміщень» [1]. Призначення цього Закону проявляється у захисті, регулювання, контролі стану атмосферного повітря, у тому числі й рівня викидів шкідливих речовин у атмосферу задля гарантування конституційного права громадян на безпечне довкілля. Так у Законі зазначається, що «охорона атмосферного повітря - система заходів, пов'язаних із збереженням, поліпшенням та відновленням стану атмосферного повітря, запобіганням та зниженням рівня його забруднення та впливу на нього хімічних сполук, фізичних та біологічних факторів» [1].