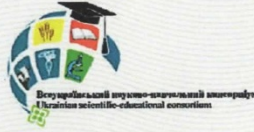


Міністерство освіти і науки України
ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет



СЕРТИФІКАТ

учасника Всеукраїнської наукової конференції аспірантів, магістрів та студентів

«Напрями досліджень в аграрній науці: стан та перспективи»
(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ №185 від 10.04.2019 р.)

ВДОВИЧЕНКО ІРИНИ ПЕТРІВНИ



Президент Консорціуму
Г.М. Калетнік



Ректор ВНАУ
В.А. Мазур

23-24 квітня 2019 р.
м. Вінниця

Міністерство освіти і науки України
ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Інститут агроекології та природокористування НААН
Миколаївський національний аграрний університет
Житомирський національний агроекологічний університет



ПРОГРАМА

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
АСПІРАНТІВ, МАГІСТРІВ ТА СТУДЕНТІВ
«Напрями досліджень в аграрній науці: стан та
перспективи»
23-24 квітня 2019 року



м. Вінниця -2019

Секція №4
ОВОЧІВНИЦТВО, ВИНОГРАДАРСТВО, ЛІСІВНИЦТВО, САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО, ПРОБЛЕМАТИКА ТА ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ
14⁰⁰-16³⁰ (аудиторія 2521)

Голова секції.

ПРОКОПЧУК Валентина Мар'янівна – кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства Вінницького національного аграрного університету.

Секретар секції.

МАТУСЯК Михайло Васильович – кандидат с.-г. наук, старший викладач кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства Вінницького національного аграрного університету.

- 14.00-14.05 «Значення продукту харчування та біологічні особливості солодкого перцю в умовах Лісостепу правобережного України»
ШВИДКИЙ П. А. – аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14.05-14.10 «Особливості вирощування сортів брюссельської капусти зарубіжної селекції в умовах Вінниччини»
ІВАНОВИЧ О. М. – аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14.10-14.15 «Вирощування моркви за органічної технології в умовах Лісостепу правобережного України»
ВДОВИЧЕНКО І.П. – аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14.15-14.20 «Сучасні технологічні прийоми вертикального озеленення»
ЛОВГА Ю. О. – студентка Вінницького національного аграрного університету
- 14.20-14.25 «Високопродуктивний плодовий розсадник – важлива частина інтенсивних садів»
СТАСЮК Р. В. – студент Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
- 14.25-14.30 «Вегетативне розмноження самшиту вічнозеленого в умовах закритого ґрунту»
КАПАЦИН А. П. – студентка Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету

ВДОВИЧЕНКО І.П., аспірант

ВИРОЩУВАННЯ МОРКВИ ЗА ОРГАНІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО УКРАЇНИ

Морква дуже цінний продукт харчування, оскільки має цілий комплекс вітамінів: С, В1, В2, В6, В12, В, Е, К, Р, РР, пантотенову і фолієву кислоти, велику кількість каротину (до 9 мг %), від вмісту якого залежить її колір, а також біологічно активні речовини — фітонциди, мінеральні солі (кобальт, калій, залізо, мідь, фосфор, кальцій, йод, бром та ін.), ферменти, полісахариди (пектини, клітковина), багато цукрів (до 15 %), які легко засвоюються, органічні кислоти, флавоноїди, ефірні олії, що зумовлюють специфічний аромат моркви. За нормами, затвердженими Інститутом харчування АМН, у рік на душу населення потрібно споживати 15,5 кг моркви. Коренеплоди багаті на поживні речовини, вітаміни та мінеральні солі. Морква є основним джерелом каротину, який відіграє важливу роль у підтриманні стійкості організму до різних інфекційних захворювань. Умови вирощування моркви Морква — рослина витривала і невибаглива, проста в технології вирощування. Єдина умова для неї — підходящий ґрунт: легкий і середньо суглиннісний, дерновопідзолистий, чорноземний, торф'яний, супіщаний, з високим відсотком гумусу, якісним дренажем і без бур'янів. Показник рН для моркви — 5.6-7 (краще ближче до нейтральної реакції). Гарні попередники для моркви: капуста, картопля, кабачок, томати, огірок, цибуля, буряк, бобові. Додатковим плюсом є використання органічних добрив від попередників. Бажано не висівати моркву після петрушки, квасолі, селери, кабачків, пастернаку і самої моркви. На одній і тій же ділянці моркву можна садити 1 раз на 4 роки. Ділянка для посіву повинна мати гарне освітлення — морква дуже любить сонце, при затіненні врожайність може впасти в 2-3 рази. Рослина погано переносить надлишок вологи; в той же час стійка до посухи холодів. Технологія вирощування моркви Висівають моркву зазвичай у квітні або травні, але є й варіант підзимового посіву. 1) Весняний посів моркви Ґрунт має бути підготовлений з осені — обробіток на глибині близько 30 см (якщо ґрунт важкий і густий — слід його розбавити тирсою і піском). Вихідження у морквяного насіння досить низьке, в районі 50-60%. На вихідження впливає і термін зберігання — бажано щоб він був не більше року, хоча формально дозволяється тримати насіння до двох років. Сіяти бажано раніше, поки земля ще волога після сходження снігу. У сухому ґрунті вихідження знижується. Мінімальна температура для проростання насіння — + 4-6 °С, найбільш сприятлива — + 18-25 °С. До -3 °С морква ще витримує, а при температурі -5 °С гине. Термін проростання насіння коливається в діапазоні від двох до трьох тижнів. Час визрівання моркви до моменту збору

врожаю сильно варіює, залежно від сорту. Ранні сорти — дозрівають 60-80 діб. Середні сорти — дозрівають 80-115 діб. Середньопізні сорти — дозрівають 90-115 діб. Пізні сорти — дозрівають 110-130 діб. За органічної технології вирощування за 2-3 доби до посіву моркви проводять обробіток ґрунту органічними препаратами Граунтфікс – 5л/га та Мікохелп – 2л/га та проводять культивацію. Техніка посіву насіння: -глибина — 1.5-2 см, міжрядна відстань — 10-20 см, в залежності від агротехніки вирощування. По закінченню висіву слід ущільнити грядки — притиснути або злегка утрамбувати ґрунт. Коли з'являються сходи, їх потрібно прорідити, знищивши самі слабенькі і залишивши відстань між паростками в 2-2.5 см. Після цієї процедури ґрунт потрібно розпушити і полити. Початкову підкормку молодій моркви влаштовують у фазі 3-4 листків — Азотофіт-р – 0,1-0,5 л/га, Органік-баланс – 0,3-0,5 л/га. Наступне підживлення — після того як буде зроблено перший проріджування: Органік-баланс – 0,3-0,5 л/га, Мікохелп – 1,0-3,0 л/га . Через 2-3 тижні після стартового проріджування, можна зробити повторне, залишивши між паростками відстань в 3-4 см. Особливості догляду та вирощування моркви Окремо слід розібратися з поливом. З одного боку, морква спокійно переносить посуху, а з іншого боку, при цьому волокна коренеплодів набувають жорстку дерев'янисту структуру і врожай втрачає смакові якості. Надлишковий полив теж шкідливий: бадилля починає надмірно активно розростатися, а зростання самих коренеплодів сповільнюється. Тому поливати моркву треба регулярно і помірно. При сонячній і теплій погоді достатньо поливати 1-2 рази на тиждень, з розрахунком 3-4 літри на 1м². З того моменту, як стартує фаза формування коренеплодів, поливати можна 1 раз на тиждень, по 10 літрів на 1 м². Приблизно через 60-70 днів з моменту сходів коренева система рослини доходить до такої глибини, на якій морква може черпати додаткову вологу з глибоких ґрунтових шарів, а значить не так сильно потребує поливу. Але якщо ґрунтові води розташовані на глибині менше 60-80 см, то внаслідок цього коренеплоди почнуть гілкуватися і розтріскуватися. Ще один момент пов'язаний з морквяною гіркотою. Якщо верхівка коренеплоду починає оголятися, то під впливом світла в ній продукується накопичення соланіну — цей алкалоїд робить моркву гіркою. Щоб уникнути цього, потрібно при розпушуванні проводити також і підгортання, закриваючи землею морквяні головки. Фактори, що впливають на якість врожаю Необхідно пам'ятати, що на врожайність впливають багато факторів. • Морква любить світло. При його нестачі виростають дрібні коренеплоди. • Важкі глинисті, щільні і кам'яно янисті ґрунти сприяють тому, що коренеплоди починають розвиватися неправильно, приймаючи потворні форми. • Кислий ґрунт

впливає на смак моркви, роблячи її несолодким. • Рідкі посіви і надмірне зволоження сприяють тому, що коренеплоди розростаються, грубіють і деформуються. • Не отримуючи достатня води, морква втрачає соковитість. • Внесення в ґрунт нового гною призводить до викривлення коренеплодів.

Шкідники моркви Основним шкідником моркви є морквяна муха. Вона розмножується при теплій погоді з підвищеною вологістю. Її личинки вражають морква дуже сильно. Її листя при цьому набувають фіолетового відтінку. Наступний шкідник – це зонтична моль. Метелики відкладають яйця на листки, з яких згодом з'єднання є гусениці. Вони обплутують листки павутиною і ними харчуються. Морквяна листоблошка живиться соком листя молоді моркви, в результаті чого вони починають скручуватися, а урожайність при цьому падає. Збір і зберігання врожаю Моркву збирають восени. Головне встигнути до заморозків, інакше вона подморозиться і буде погано зберігатися. Після того як морква викопають, необхідно обрізати бадилля. Морква повинна трохи відлежатися в купі і тільки після цього закладають на зберігання. Зберігають її в ящиках, поліетиленових мішках, насипом, штабелях в підвалах або овочесховищах.