



| Vegetable | Depth to Plant Seed (inches) | Distance Between Plants (inches) | Distance Between Rows (inches) |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Artichoke | 1/4-1/2 | 18 | 36 |
| Arugula | 1/4 | 6 | 10-12 |
| Asparagus, Seed | 1 1/2 | 12 | 18-36 |
| Asparagus, Crown | 6-9 | 12 | 18-36 |

Машини для посадки сіянців і саджанців

| Term | Definition | Example Sentence |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| сільськогосподарський | пов'язаний з сільським господарством або сільським господарством | Фермери використовують сільськогосподарські техніки для вирощування врожаю. |
| посадка | дія посадки рослин або насіння в землю для вирощування | Ми зробили посадку в нашому саду вчора. |
| оптимальний | найкращий або найбільш сприятливий | Оптимальний час для поливу рослин - ранок. |
| механізовані | використання машин для виконання роботи | Фермер використовував механізований трактор для оранки поля. |
| іригація | процес постачання води на землю або врожаї для допомоги їм рости | Фермер використовував іригацію для поливу своїх полів під час сухого сезону. |

Машини для посадки сіянців і саджанців

2. Машини для посадки сіянців і саджанців.

Основні агротехнічні вимоги, які ставляться до посадки. Посадка саджанців і сіянців є одним з найтрудомісткіших процесів. Кожен сад повинен бути посаджений в оптимальні агротехнічні строки восени або навесні, з дотриманням високої якості робіт і з мінімальними витратами праці та ресурсів.

Сіянці та саджанці висаджуються в прямолінійних і паралельних рядках, з дотриманням встановленої ширини міжрядь і заданої відстані між рослинами у рядку. Допускаються відхилення від геометричного місця посадки для саджанців плодових культур не більше 15 см, для винограду - 8 см.

Плодові дерева садять на глибину від 20 до 40 см. Глибину посадки саджанців винограду встановлюють залежно від кліматичних умов зони від 45 до 60 см. При посадці забезпечують щільне закладання кореневої системи саджанців у ґрунті без порожнеч. Нахил окремих рослин від вертикалі - не більше 30°.

Для посадки великомірних саджанців плодових культур застосовують машину МШС-1. Саджалка СШН-3 використовується для посадки сіянців, дичок і живців у плодових і лісових розплідниках. Для посадки сіянців деревних порід при створенні полезахисних лісосмуг застосовують начіпну саджалку сіянців ССН-1.

Машина для посадки саджанців МШС-1. Призначена для посадки саджанців плодових культур, крім кам'янистих ґрунтів і крутих схилів. Машина начіпна однорядна, застосовується для механізованої посадки саджанців плодових культур при закладці і ущільненні садів, а також для посадки саджанців деревних і чагарникових порід. Це начіпний агрегат, що виконує однорядну посадку саджанців з одночасним поливом місця посадки. Навішується на трактори ДТ-75 або Т-74, обладнані ходозменшувачами. Саджалка (рис. 7.2.) складається з рами, двох опорних коліс, сошника 4, водополивного бачка, загортачів 2 і 13, сидінь, площадок для посадкового матеріалу, маркерів і слідовказівників. На рамі машини розташовані основні вузли машини. У робочому положенні рама машини опирається на колеса, які забезпечують стійкість саджалки в роботі.

Основним робочим органом машини є сошник, що утворює посадкову борозну шириною 41 см і глибиною 40 см. Сошник звареної конструкції, клинчастої форми. Складається з ножа і двох щік. Для запобігання забивання ґрунтом у нижній частині щік приварене дно. У задній частині дно сошника має напівкруглий виріз для установки саджанця в борозну при посадці.

У середині сошника на осі встановлений водополивний бачок, призначений для порціонного поливу кореневої системи саджанця в зоні висаджування. Бачок складається з резервуара об'ємом 8 л, щупа й вантажу, що врівноважує, для регулювання моменту самоперекидання. При натисканні саджанцем на щуп, бачок повертається навколо своєї осі і виливає на дно борозни порцію води.

Рис. 7.2. Машина для посадки саджанців МШС-1: 1 - шланг для подачі води в сошник; 2 - загортач правий; 3 - водоливний бачок; 4 - сошник; 5 - маркер правий; 6 - підніжка; 7 - бак для води; 8 - слідовказівник; 9 - площадка під посадковий матеріал; 10 - рама; 11 - сидіння знімне; 12 - сидіння садильника ліве; 13 - загортач лівий. Бачок заповнюється водою, що надходить по шлангу з двох основних баків, встановлених на кронштейнах, які закріплені в отворах лонжеронів трактора в зоні розташування двигуна. Об'єм двох баків для води -

1100 л.

Текст: Водополивна система саджалки, крім двох баків, має забірний шланг із фільтром і заправний інжектор, що служить для заповнення баків водою. Інжектор встановлюють на вихлопну трубу двигуна трактора, забірний шланг із фільтром опускають у водойму, зливальний кран закривають.

Для заповнення баків водою тракторист за допомогою тяги і заслінки направляє вихлопні гази двигуна трактора через сопло і змішувальну камеру інжектора в атмосферу. При цьому в баках створюється розрідження (вакуум), і по забірному шлангу в баки надходить вода. Тривалість заповнення баків водою 3 хв.

Загортачі - правий 2 і лівий 13 - і сидіння змонтовані на двох рамках, які шарнірно приєднані до сошника. Загортачі служать для засипання ґрунтом кореневої системи саджанців і ущільнення ґрунту біля посаджених дерев. Сидіння регулюються по висоті і куту повороту. На рамі машини змонтовані дві площадки для запасу посадкового матеріалу. Знімне сидіння призначене для робітника, зайнятого на подачі саджанців садильникові.

Текст: Саджалка оснащена правим і лівим маркерами і слідовказівниками. Маркери кріпляться до рами машини шарнірно і призначені для нарізки борозенок при роботі агрегату з боку непосаженого поля. Слідовказівник кріплять до переднього бруса рами трактора. Він полегшує водіння трактора паралельно попереднього проходу.

Виліт маркерів і слідовказівників встановлюють у залежності від ширини міжряддя. При роботі агрегату по сліду, прокресленому диском маркера, направляють не гусеницю трактора, а вертикальну штангу слідовказівника.

При схемах посадки 4X5 м (із шириною міжрядь 4 м і відстанню між рослинами в ряді 5 м - крок посадки); 5X6; 6X6; 6X7; 7X8 і 8X8 м саджалка використовується з маркером і слідовказівниками; при схемі посадки 2,5X3,5 м - без слідовказівників.

Для підтримування двостороннього зв'язку між трактористом і садівниками на тракторі встановлюють звуковий сигнал, шнур від якого виводять до робітників.

Технологія посадки саджанців машиною МШС-1 наступна. Поле, оброблене для посадки, маркують у поперечному напрямку культиватором КРН-4,2А або КРН-5,6. Для цього на рамі культиватора симетрично встановлюють два підгортальники. Відстань між ними повинна дорівнювати відстані між деревами в ряду прийнятої схеми посадки. Для поперечного маркування також можуть бути використані агрегати, що складаються з трактора Т-25А і культиватора КІН-2,8А або з самохідного шасі Т-16М і культиватора КРСШ-2,8А. При цьому на культиватор встановлюють один підгортальник.

У поздовжньому напрямку на поле провішують лінії першого проходу посадкового агрегату. При проходженні наступних проходів тракторист веде агрегат, користуючись слідовказівником і слідом, залишеним диском маркера.

При роботі саджалки сошник відкриває борозну, утворює на її дні валик з пухкого ґрунту. З основних баків по трубопроводу вода надходить у поливний бачок. Робітник, що сидить на сидінні, бере саджанець із запасної площадки й передає його садильникові, що сидить біля

сошника. Садильник встановлює саджанець вертикально над щупом поливного бачка. У момент перетинання сошником поперечної маркерної борозни садильник опускає саджанець на дно борозни й утримує його в такому положенні до повного засипання кореня ґрунтом. При опусканні саджанця в борозну садильник натискає коренем на щуп поливного бачка, що перекидається і поливає борозну в місці посадки. Загортачі засипають кореневу систему саджанців і посадкову борозну ґрунтом, утворюючи в лінії ряду дерев валик висотою до 10 см.

Агрегат при посадці рухається «човником». Після повороту на кінці поля агрегат направляється поруч із посаженою смугою. При русі агрегату в напрямку, зворотному зробленій посадці, садильник пересаджується на інше сидіння особою до вже висаджених саджанців.

За посадковим агрегатом йдуть два оправщіка, які випрямляють похилі рослини, підтягують нагору у випадку глибокої посадки і ущільнюють ґрунт біля кожного дерева.

Глибину посадки саджанців регулюють перестановкою опорних коліс по висоті гвинтовим механізмом. Колеса повинні бути розташовані вище сошника на глибину посадки. Максимальна глибина хода сошника 50 см. Висоту загортачів регулюють перестановкою їхніх стійок на тягах.

Норма порції води, що виливається на один саджанець, встановлюється переміщенням вантажу на важелі.

При правильній установці вантажу бачок повинен сам перекинутися від маси води, що надходить у нього, або при легкому натисканні на щуп.

Положення рами саджалки в поперечній і поздовжній площинах регулюють зміною довжини розкосів і верхньої тяги механізму навішення трактора.

Швидкість руху посадкового агрегату при роботі залежить від відстані між рослинами в ряді і від частоти подачі саджанців у борозну. Робоча швидкість машини 0,74-3 км/год. Продуктивність агрегату до 450 шт/год, маса машини 1008 кг.

Reading Summary

- Машини використовуються для посадки саджанців і молодих дерев.
- Машини мають конкретні вимоги до посадки.
- Машини забезпечують ефективну та точну посадку з мінімальними зусиллями та ресурсами.

Multiple Choice Questions

| Question #1 | Question #2 | Question #3 |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Яка мета машини МШС-1? | Як допомагають маркери та | Що робить резервуар для |

| | індикатори при використанні машини МШС-1? | води на машині МШС-1? |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> A. Садити фруктові дерева в глибоку ґрунт. B. Поливати рослини в саду. C. Копати отвори для посіву насіння. D. Садити саджанці фруктових дерев. | <ul style="list-style-type: none"> A. Вони позначають місця, де потрібно поливати рослини. B. Вони показують напрямок руху машини. C. Вони вказують глибину отворів для посадки. D. Вони направляють водія трактора по прямій лінії. | <ul style="list-style-type: none"> A. Він містить додаткові насіння для посадки. B. Він забезпечує воду для поливу рослин. C. Він зберігає інструменти для садівництва. D. Він перевозить добриво для рослин. |

Short Answer Questions

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Question #1 | Яка мета машини МШС-1? |
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | |
| Question #2 | Як машина МШС-1 допомагає при посадці саджанців фруктових дерев? |
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | |
| Question #3 | З чим допомагають маркери та вказівники на машині МШС-1? |
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | |

| |
|-------|
| ----- |
| ----- |
| ----- |
| ----- |
| ----- |

Open Ended Questions

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Question #1 | Як ви думаєте, посадка насіння та рослин схожа на інші дії, які ви робите у своєму щоденному житті? |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

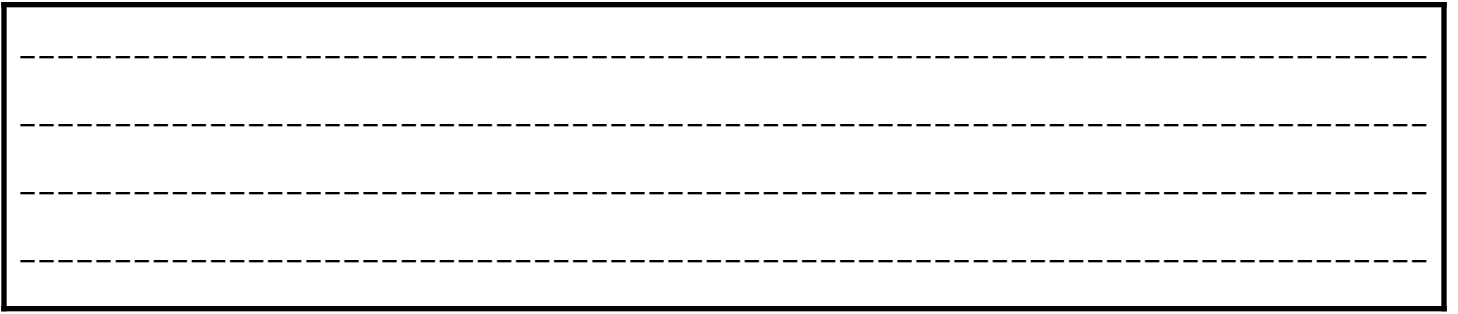
| |
|-------|
| ----- |
| ----- |
| ----- |
| ----- |
| ----- |

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Question #2 | Чому важливо дотримуватися конкретних інструкцій при посадці насіння та рослин? Як це пов'язано з дотриманням інструкцій у інших сферах вашого життя? |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|-------|
| ----- |
| ----- |
| ----- |
| ----- |
| ----- |

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Question #3 | Які є способи, якими ви можете допомогти доглядати за рослинами після посадки? Як догляд за рослинами пов'язаний з доглядом за іншими живими істотами? |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|-------|
| ----- |
|-------|



This [Diffit](#) resource was created by Елена Дубовая