

Тема : Сільськогосподарські машин для посіву та посадки

2. Класифікація посівних і садильних машин

За призначенням сівалки поділяються на:



Універсальні сівалки призначені для сівби насіння багатьох сільськогосподарських культур (зернових колосових, зернобобових, круп'яних, прядильних тощо).



Спеціальними сівалками висівають насіння однієї або двох-трьох культур, подібних за розмірами та нормами висіву (бурякові, рисові, бавовникові та ін.).

За призначенням садильні машини поділяються на:



Картоплесаджалки

Призначені для садіння яровизованих або не яровизованих бульб картоплі з одночасним внесенням у рядки мінеральних добрив.

Розсадосадильні машини

Призначені для садіння розсади овочевих і ефіроолійних культур, тютюну, суниць у горщечках або без них, а також сіянців, живців дичок плодоягідних культур.



Висадкосадильні машини

Застосовують для садіння маточних коренеплодів буряків і моркви.

За компонуванням складальних одиниць і робочих органів:



Моноблокові сівалки мають основну раму на якій встановлені всі робочі органи, службові та допоміжні частини. До таких сівалок належать зернові (зернотукові), зернотрав'яні та деякі овочеві.

Роздільно-агрегатні сівалки мають окремі модулі (блоки) з набором робочих органів, службових і допоміжних частин, що з'єднані між собою. Їх застосовують переважно для сівби зернових культур за інтенсивними технологіями.



Секційні сівалки складаються з окремих посівних секцій, що шарнірно приєднані до основної рами або з'єднані в один ряд між собою. Секція обладнана бункером, висівними апаратами та сошниками і працює в автономному режимі. До таких сівалок належать зернові, стерньові, кукурудзяні, бурякові, деякі овочеві та ін.

За способом з'єднання з трактором:

- **п р и ч е п н і** – при транспортуванні передня та задня частина сівалки (саджалки) спирається на колеса;
- **н а ч і п н і** – при транспортуванні сівалка (саджалка) повністю піднімається над поверхнею навіски трактора;
- **н а п і в н а ч і п н і** – при транспортуванні передня частина сівалки (саджалки) спирається на навіску трактора, а задня на колесо;

За способом посіву:

Рядкові – для посіву рядковим, вузькорядним, широкорядним, стрічковим способами. (СЗ-3,6А, D8 Super, СЗТ-3,6А, СЗК-3,6, СПУ-6).

Квадратно-гніздові (хлопкові-СКНК-6)

Пунктирні – для розміщення насіння в ряду на однаковій відстані (СУПО-6 для томатів, СУПН-8, ССТ-12В, УПС-8)

Розкидні – застосовуються для посіву трав

Сівалка зернова маханічна СЗМ НІКА-4 (ZTS)



Сівалки серії СЗМ призначені для рядного посіву зернових, бобових, технічних культур, а також трав, овочів і зернових сумішей при мінімальній технології обробки ґрунту.

Технічні характеристики СЗМ НІКА-4 (ZTS)	
Тип агрегату	навісний / причіпний
Робоча ширина захвату, м	4
Транспортна ширина, м	5,2 / 2,5
Кількість сошників, шт.	26
Ширина міжрядь, см	15,24-17,00
Тиск сошників на ґрунт, кг	80-120
Ємність бункеру для зерна, л	920
Ємність бункеру для добрив, л	350
Ємність трав'яного бункеру, л	120
Глибина посіву насіння, мм	10-89
Норма висіву зернових, кг/га	6,0-400
Норма висіву трав'яного бункеру, кг/га	1,0-80
Норма внесення добрив, кг/га	25-250
Розрахункова продуктивність, га/год	2,5-4,0
Маса агрегата, кг	1450 / 1900
Маса сівалки з наповненими бункерами, кг	2600 / 3000
Необхідна потужність трактора, к.с.	105 / 82

Сівалки СЗТ



Сівалка СЗТ-3,6А и СЗТ-5,4 призначена для рядкового висіву насіння зернових, зернобобових культур як роздільно, так із одночасним посівом сипучих і не сипучих насінь трав і внесенням гранульованих мінеральних добрив. Сівалка висіває з основних бункерів через дискові сошники насіння зернових і зернобобових культур.

Із трав'яних бункерів через наральникові сошники висівають дрібні насіння трав:

- сипучі (люцерна, конюшина, тимофіївка, рапс);
- середньосипучі (еспарцет, житняк, овсяниця);
- не сипучі (багаття, райграс і ін.).

Зерновий бункер сівалки оснащений пристроєм, що воруше зерно, горловина апарата, що висіває має нагнітач. Заслінки технологічних вікон встановлені в перегородці зернотукового бункеру. Сівалка оснащена пристроєм настроювання на норму внесення насіння трав. Горловина апарата трав'яного бункера оснащена нагнітачем. Наральникові сошники для висіву насіння трав одночасно служать загортачами. За замовленням, сівалки СЗТ-5,4 можуть комплектуватися транспортним пристроєм ОЗШ 06.000-01.



Універсальна пневматична сівалка точного висіву Веста УПС-12

Сівалка Веста УПС-12 призначена для точного посіву каліброваних, дражированих і звичайних насінь цукрового та кормового буряку, сої, кукурудзи, соняшника, ріцини, сорго, кормових бобів, квасолі та інших насінь, близьких до них по розмірах.

