



III МІЖНАРОДНА НАУКОВА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ  
**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ: ТЕОРІЯ І  
ПРАКТИКА**

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC INTERNET CONFERENCE  
**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL  
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2021

УДК 631.3

**МАШИНОВИКОРИСТАННЯ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ЧАСНИКУ****Насемник В.В.**, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти**Розум Р.І.**, канд. техн. наук, доцент*E-mail: rozoom\_ruslan@ukr.net*

Західноукраїнський національний університет

Розвиток сільськогосподарського виробництва напряму залежить від стану технологічної бази сільськогосподарських виробників. Сільськогосподарські машини отримали значне використання в технологічних процесах сільськогосподарського виробництва, і процеси вирощування часнику не є винятком.

Посадка часнику починається з лушення земельної ділянки, після збору попередника, за допомогою лушильників ЛДГ – 5, ЛДГ – 10 чи ЛДГ – 15. Далі після того як появляться сходи бур'янів (10 – 15 днів) проводять повторне лушення за допомогою плугів без полиць чи плугів-лушильників ППЛ-10-25 на глибину 12 – 14 см. В іншому випадку проводять оранку: глибоку зяблеву, використовуючи плуги ПЛН-5-35, ПНД-4-30, на глибину 25 – 28 см чи на глибину 15 – 20 см – у випадку дерново-підзолистих і змитих ґрунтів, що мають неглибокий гумусовий горизонт. Такого роду підготовка проводиться за 30 – 40 днів до початку посадки.

По мірі появи бур'янів, перед посадкою, проводиться ще декілька культиваций за допомогою культиваторів суцільної дії з середніми боронами на глибину 10 – 15 см.

Часник є дуже чутливою культурою до удобрення ґрунту, у зв'язку з чим проводять внесення добрив. Внесення мінеральних добрив проводять за допомогою розкидачів РУМ-5, 1РМГ-4, МВУ-100 та інших. Органічні добрива вносять за допомогою причіпних розкидачів РТО-4 та ПОУ-5. Підживлення часнику відбувається разом із міжрядним обробітком за допомогою культиватора-рослинопідживлювача КОР-4,2, з кількістю секцій, що відповідає ширині захвату сівалки.

Зубки часнику садять широкорядним способом (ширина міжрядь становить – 45 см), або стрічковим (відстань між стрічками – 50 см та між рядками у стрічці 20 см). Для цього використовують саджалки як вітчизняного виробництва так і закордонні.

Міжрядний обробіток ґрунту відбувається за допомогою культиваторів для міжрядного обробітку типу КОР-4,2.

Збирання часнику починається в момент підсихання нижніх і пожовтіння верхніх листків за допомогою часникозбиральних комбайнів ЧКЗ, ЛКГ-1,4, КЛ-1,4, КЛ-1,4А, Krukowiak (SATURN Z-653/1 та PROF1), OD IMAC, МУЛС, GRABEX, ARCO, ЧУК, ERME, KCZ, ARAT, ZOСAPI, ZF1-E та інших.

Отже, машиновикористання в процесі впрошування часнику забезпечує значне підвищення продуктивності праці, скорочення часу збирання та гарантію якості зібраного врожаю.