

СТРІЧКОВО - КООРДИНАТНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ЧАСНИКУ

Тарасенко В.В., професор; Максименко М.П., магістр

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра

Моторного, м. Мелітополь

e-mail: sgm@tsatu.edu.ua

Сьогоднішнє вітчизняне виробництво часнику ще значно відстає від обсягів необхідних для забезпечення потреб усіх напрямків його використання. За даними аналітичних досліджень ІФС в Україні споживається близько 110-115 тис. тон часнику на рік. З них 70-80% вирощує приватний сектор, близько 5-10% вирощують агропідприємства, а 15-20% споживається імпортованого часнику.

У той же час, Україна має реальний потенціал не тільки в повній мірі задовольнити внутрішній ринок часнику, але і зайняти гідне місце на світовому ринку. В сучасних економічних умовах вирощування часнику в нашій країні стало досить прибутковим, що підвищило інтерес до цієї культури в різних регіонах. За останні роки площі під часником в господарствах України зросли до 10-20, а в окремих і до 100 га. Вирощування високопродуктивних сортів української селекції дає можливість отримувати високу врожайність - 10-15 т / га.

Подальше збільшення обсягів виробництва товарного часнику в значній мірі буде пов'язано зі створенням і застосуванням нових високопродуктивних сортів, організації їх насінництва та впровадження інтенсивних технологій вирощування з урахуванням зонального розміщення і біологічних особливостей цієї овочевої культури.

Тому для підвищення ефективності виробництва часнику необхідно удосконалювати технологію і технологічні засоби, що дозволяють збільшити врожайність часнику, поліпшити якість продукції і знизити її собівартість. В даний час найбільш перспективною є стрічково-координатна технологія вирощування часнику на гряді, розроблена науково-виробничою компанією РОСТА. Розроблений компанією РОСТА комплекс машин ленточно-координатного посіву на гряді дозволяє зробити не тільки точний координатний висів і посадку воздушки, зубків і однозубки часнику з оптимізацією зон його розвитку і отриманням високих врожаїв, а найголовніше отримати однорідність продукції високої якості.

Мета розробки: стрічково - координатної технології вирощування часнику - забезпечення для кожної рослини раціональних умов зростання, освітленості, високого ступеня продуктивного куціння, вирівняні і однорідності врожаю.

Технологія називається стрічкової бо передбачає вирощування часнику на гряді (стрічці), а координатної - тому що посів або посадка часнику здійснюється точно координатно в вершині квадратів заданого розміру.

Координатний спосіб посіву і посадки часнику стосовно до сівалки (рис. 1).

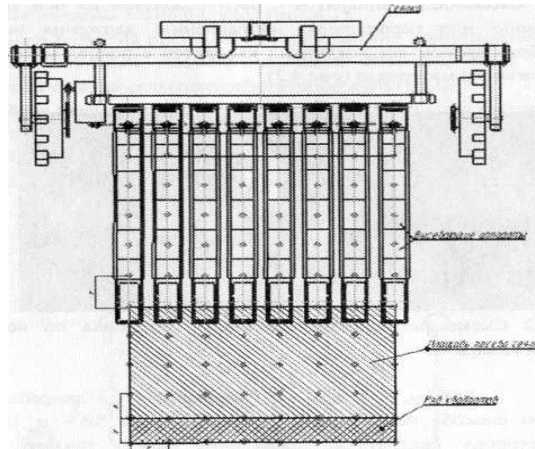


Рисунок 1 – Схема сівалки координатного посіву з висівальними апаратами ВАС для посіву воздушки часнику.

Координатний спосіб посіву сільськогосподарських культур (зокрема часнику) стосовно до сівалки відрізняється тим, що посівні квадрати формують одночасно по всій площі посіву сівалки з отриманням по ширині сівалки k - рядів квадратів і точковим висівом в їх вершини висівного матеріалу при залежності швидкості руху сівалки від розміру і кількості рядів квадратів на площі посіву сівалки і частоти точкового висіву (рис. 1, 2)

Було отримано формулу визначення швидкості руху сівалки від розміру і кількості рядів квадратів на площі посіву сівалки:

$$v = \frac{a(k + 1)N * n}{60}$$

де a - сторона квадрата (відстань між точками висіву висівного матеріалу);

k - кількість рядів квадратів;

N - кількість (частота) точкових висівів за один оборот висівного апарату;

n - частота обертання (кількість оборотів) висівного апарату.

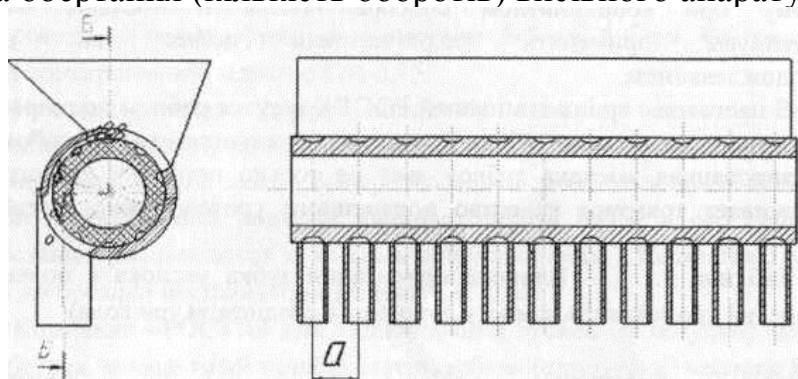


Рисунок 2 – Схема сівалки координатного посіву з висівальними апаратами ВПС для посіву воздушки часнику.

Приклад реалізації координатного способу посадки зубків (однозубки) часнику висіваючим апаратом сівалки для цибулинних з віброотделителем потоку представлений на рисунку 3.

Прогнозована врожайність часнику при висадці зубків в грядку стрічково - координатним способом з координатним квадратом 10x10 см.

Приклад реалізації координатного способу посадки зубків (однозубки) часнику висіваючого апарату сівалки для цибулинних з віброотделителем потоку представлений на рисунку 3.

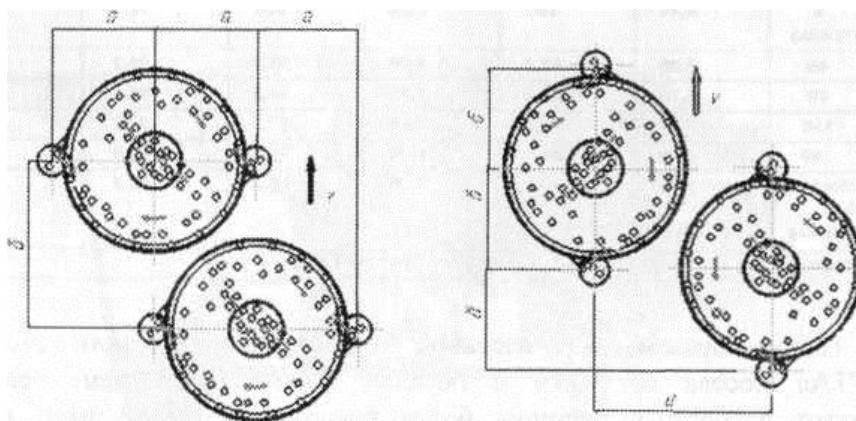


Рисунок 3 – Схема сівалки координатного посіву з висіваючими апаратами ВАС для посіву зубків (однозубки) часнику.

Кількість зубків на 1 квадратному метрі
10x10 = 100 шт.

При грядковій посадці 1800x1250x1000 на гектарі
5555м x100 = 555500 шт / га.

При середній масі однієї головки часнику 0,05 кг
урожайність складе $У = 555500 \times 0,05 = 27,8$ т / га.

Висновок. Таким чином стрічково - координатна технологія вирощування часнику забезпечує для кожної рослини раціональні умови зростання шляхом забезпечення живильної зони для кожної рослини, також освітленості, високого ступеня продуктивного кушіння, вирівняні і однорідності врожаю.

Література

1.Тарасенко В.В., Мелитополь 2017. Технологии выращивания чеснока с использованием машин от компании РОСТА. Ленточно-координатная технология выращивания чеснока. 61-63.