

Винахід відноситься до сільського господарства, а саме - технологій вирощування сільськогосподарських культур.

Відомий спосіб вирощування гарбуза включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення добрив, посів, догляд за рослинами, збирання плодів і виділення насіння ("Особенности технологии возделывания тыквы на масло", А.О. Лымарь, А.Я. Кашеев. Бахчевые культуры. Киев, 2003, с.183). Недоліком цього способу є великі затрати ручної праці та не значні врожаї.

Задачею винаходу є одержання високих урожаїв гарбуза.

Поставлена задача досягається тим, що посів проводять з міжряддями 420см з площею живлення 4м² для одержання плодів продовольчого призначення та з площею живлення 2м² для одержання насіння.

Досліди проводили в дослідному господарстві Інституту південного овочівництва і баштанництва в 2001-2003рр.

Вирощування гарбуза проводили по загальноприйнятій технології для півдня України з застосуванням новітньої вітчизняної широкозахватної техніки за виключенням досліджуваних факторів.

Всі технологічні операції по підготовці ґрунту, посіву, догляду за рослинами гарбуза проводили на базі універсального трактора ХТЗ-16131.

Передпосівний обробіток ґрунту проводили за допомогою АРВ-8,1. Посів проводили сівалкою СУПН-12А на глибину заробки насіння 6-8см з міжряддями 210 та 420см з заміною дисків в висівачому апараті, що дозволяє формувати площу живлення рослин гарбуза 2, 3, та 4м². Догляд за посівами включає 3 міжрядних культиваций виконаних за допомогою культиватора УКР-9,1 та дві ручних прополки гарбуза сорту Альтаір. Збирання плодів гарбуза та виділення насіння на насінневі цілі.

Схема дослідів: Фактор А

Ширина міжряддя - 210см (контроль)

- 420см

Фактор В

Площа живлення рослин:

2м²

3м² (контроль)

4м²

Фенологічні спостереження за розвитком гарбуза показали, що настання чергової фази розвитку рослин не залежить від досліджуваних факторів. Тому вступ рослин у наступну фазу розвитку по варіантам був одночасним.

Таблиця 1

Урожайність гарбуза залежно від досліджуваних факторів, т/га

Ширина міжряддя	Площа живлення, м ²	Середня урожайність, т/га	Середня маса плоду, кг	Вихід насіння з плодів, %	Урожай насіння, кг/га
210	2	15,4	4,6	1,86	286
	3	15,6	5,4	1,63	254
	4	16,3	6,0	1,52	248
420	2	15,3	4,8	1,83	280
	3	15,8	5,5	1,63	258
	4	15,9	6,0	1,53	243

Урожайність гарбуза залежала від вивчаємих факторів, вони впливали на такий показник як середня маса плоду. При відповідній площі живлення маса плоду була майже однаковою. Якщо при зменшенні площі живлення рослин гарбуза з 4м² до 3м² і до 2м² відбувалось зменшення маси плоду, то при зменшенні маси плоду, навпаки, відбувалось підвищення вмісту насіння в ньому.

Так, при середній масі плоду 4,1кг вихід сухого насіння був 1,92%, тоді як при масі 6,1кг-1,52%. Тому урожай насіння виявився вищим де площа живлення гарбуза була 2м², ніж при 3м і тим більше ніж при 4м². Найбільший середній урожай насіння було одержано при площі живлення гарбуза 2м².

Найбільший середній урожай насіння було одержано при площі живлення рослин гарбуза 2м². Вирощування гарбуза при площі живлення 4м² дозволяє одержувати вихід плодів з середньою масою 6кг. При зменшенні площі живлення до 2м² одержуємо врожай з середньою масою плоду 4,6...4,8кг. Ширина міжряддя при цьому суттєвого впливу не має.