

УДК 631.331

ВИЗНАЧЕННЯ ВІДСТАННІ МІЖ НАСІННЯМИ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ПРИ СІВБІ ВІБРАЦІЙНО-ДИСКОВИМИ ВИСІВНИМИ АПАРАТАМИ

Овчаренко М.М., Кириченко Р.В.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Для забезпечення широкорядної сівби з міжряддям 45 см та якісного розміщення насіння по глибині вібраційно-дисковий висівний апарат встановлюється на секцію бурякової сівалки ССТ-12Б.

При розрахунку параметрів вібраційно-дискового апарата для точного висіву вихідними даними є кількість насіння на один гектар поля.

Кількість насіння на один гектар поля q (шт/га) пов'язана з нормою висіву Q (кг/га) таким співвідношенням:

$$q=Q/m, \quad (1)$$

де m - маса однієї насінини.

З іншого боку:

$$q=104/b \cdot l \quad (2)$$

де b ширина міжряддя, м;

l - відстань між насіннями в рядку, м.

Відстань між насіннями в рядку визначається із залежності:

$$l = L/q = 10^4/q \cdot b, \quad (3)$$

де L - довжина рядка на площі в 1 га з шириною міжряддя b , м: $L = 10^4/b$.

Результати розрахунків відстані між насіннями в рядку в залежності від норми висіву при ширині міжряддя 45 см при сівбі капусти на розсаду, моркви та цибулі чорнушки наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Відстань між насіннями в рядку в залежності від норми висіву при ширині міжряддя 45 см.

Норма висіву, кг/га	Капуста		Морква		Цибуля чорнушка	
	млн. шт/га	відстань, см	млн. шт/га	відстань, см	млн. шт/га	відстань, см
1,0	0,307	7,22	0,769	2,89	0,571	3,89
1,5	0,462	4,81	1,154	1,93	0,856	2,60
2,0	0,615	3,61	1,538	1,44	1,141	1,95
2,5	0,769	2,89	1,923	1,16	1,427	1,56
3,0	0,923	2,41	2,308	0,96	1,712	1,30
3,5	1,076	2,06	2,692	0,83	1,998	1,11
4,0	1,231	1,81	3,077	0,72	2,283	0,97
4,5	1,385	1,60	3,461	0,64	2,568	0,87
5,0	1,538	1,44	3,846	0,58	2,854	0,78

Список літератури

1. Сільськогосподарські машини. Частина 3. Посівні машини / [Бакум М.В., Бобрусь І.С., Морозов І.В. та ін.]; за ред. М.В. Бакума. – Харків, 2005. – 332 с.