

УДК 631.361

Беседа Олександр Олександрович, кандидат технічних наук, доцент Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Маслійов Сергій Володимирович, доктор сільськогосподарських наук, професор Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

ОПТИМІЗАЦІЯ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ ПОСІВНОЇ СИСТЕМИ З УРАХУВАННЯМ ШВИДКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Для отримання більш якісного та вищого врожаю сахарної кукурудзи потрібно більш ретельно ставитись ніж до вирощування кормової кукурудзи й тому починати потрібно з вибору посівного матеріалу та сівби.

Згідно з дослідженнями був проведений аналіз ряду робіт різних вчених, а саме Крючин Н.П. (механіка взаємодії різних елементів висіваючих систем сівалок в залежності від способу дозування), Цикова В.С. (біологічні особливості різні підвиди кукурудзи з урахуванням агротехнологічних прийомів вирощування) та інших [1].

Для вибору оптимальної конструкції висіваючого апарату просапних сівалок в залежності від урожайності, було поставлене завдання проаналізувати якісні показники висіваючих апаратів на різних режимах роботи в залежності від площі живлення посівного матеріалу.

Кожна культура для нормального розвитку потребує оптимальної площі живлення. Виходячи з цього, залежить густина насадження та розміщення рослини на одиницю площі.

Більшість вітчизняних та зарубіжних посівних машин є секційними, це дозволяє змінювати ширину міжряддя та встановлювати різні висіваючі апарати або секції культиваторів.

Було досліджено ряд висіваючих апаратів механічної та пневматичної дії точного висіву, а саме: посівна секція фірми «Інтернешнл Харвестер» (США), «Нибекс» (Швеція), «Моносем» (Франція), «Мачо Гаспардо» (Італія) та вітчизняного виробництва «СУПН–8А» та «СПЧ – 6».

Теоретична відстань між точками висіву 10...13 см, довжина ділянки 100 м, швидкість руху 4...4,8 км/год, 6...6,5 км/год та 8 км/год. Досліди проводились з трьохкратною повторюваністю. Визначення кількості рослин та відстані між ними проводилась на стадії двох-чотирьох листків. Фіксували кількість пропусків та відстань між рослинами. Точність висіву оцінювали кількістю рослин, що знаходяться друг від другу в зоні, що виражається співвідношенням теоретичної відстані до заданої.

Найбільш ефективним при швидкості 6...6,5 км/год показала посівна секція «Мачо Гаспардо» та найбільшу точність «СПЧ – 6» при швидкості 4...4,8 км/год.

Література:

1. Циков В.С., Конопля Н.И., Маслиев С.В. Кукуруза на пищевые и лекарственные цели: производство, использование. – Луганск: изд. «Шико», ООО «Виртуальная реальность», 2013. – С.82