

**Про деякі особливості руху кукурудзяних сівалок по полю**

**Ярошенко П.М., доцент кафедри експлуатації техніки**  
(Сумський національний аграрний університет)

В Україні насіння кукурудзи висівають за допомогою просапних сівалок точного висіву, посівні модулі яких можуть проводити пунктирну сівбу з міжряддям 70 або 75 см.

Посівні машини повинні забезпечити наступні показники якості роботи: відхилення норми висіву насіння кукурудзи –  $\pm 5-8\%$ ; допустиме відхилення глибини загортання насіння –  $\pm 0,5-1$  см; відхилення ширини стикових міжрядь –  $\pm 5$  см, основних –  $\pm 1$  см; відхилення осьової лінії рядка на довжині 50 м – не більше 5 см. Пошкодження насіння не повинно перевищувати 1,5%. Відхилення від заданої глибини загортання насіння не має перевищувати  $\pm 1$  см. Сівалки повинні розміщувати насіння у рядках на однакових заданих відстанях із можливим відхиленням від розрахункових  $\pm 10\%$ . Відхилення сівби мінеральних добрив від норми не повинно перевищувати 10 %.[1]

Ширина поворотних смуг на кінцях гону повинна бути рівною трьом-чотирьом захватам агрегату. Після сівби поле вирівнюють і прикочують. Загальна тривалість посівної не повинна перевищувати 5...6 днів. Сівбу на одному полі необхідно закінчувати за 1...2 дні.

Основний спосіб руху кукурудзяних сівалок по полю – човниковий з петльовим поворотом в кінці гону. Однак сучасні широкозахватні посівні комплекси дуже важко справляються з традиційними способами руху, особливо з петльовими поворотами та розворотами на  $180^\circ$ .

Для сучасних посівних машин більш доцільнішим способом руху по полю буде човниковий односторонній з круговим безпетльовим або безпетльовим з прямолінійною ділянкою поворотом. При цьому необхідно розуміти, що сучасна широкозахватна сівалка маючи GPS навігацію, спочатку обходить (обсіває) краї поля по периметру. Запам'ятовує засіяну площу, а потім, під час основної сівби, відключає сошники там де вже проведено сівбу.

При проведенні сівби основної площі посівний комплекс розпочне рухатись вздовж однієї із сторін поля, здійснюючи односторонні повороти вправо або вліво. При цьому необхідно зауважити, що після першого проходу агрегат повинен здійснити поворот з пропуском двох проходів сівалки. Це необхідно для того, щоб в подальшому агрегат здійснював однотипні повороти вправо чи вліво з пропуском одного проходу сівалки. Здійснювати такі маневри можна тільки в тому випадку, коли посівний комплекс має встановлену систему паралельного водіння на базі GPS навігації.

**Список літератури**

1. Индустриальная технология производства кукурузы. 2-е изд., с изм. / Сост. Н.В. Тудель. – К.: Урожай, 1985. – 280 с.

**Про деякі особливості руху кукурудзяних сівалок по полю**  
**About some features of the movement corn sowing machines in the field**

Ярошенко Павло Миколайович, доцент кафедри експлуатації техніки  
Yaroshenko Pavlo Mikolayovish, Associate Professor of the Department  
Applied Technology

Сумський національний аграрний університет  
Sumy National Agrarian University

*Анотація*

В науковій доповіді розглянуто питання руху широкозахватних кукурудзяних сівалок по полю.

*Summary*

The scientific report deals with the issues of the movement of wide-grain corn sowing machines in the field.

*Ключові слова*

Кукурудза, просапна сівалка, спосіб руху, розворот, паралельне водіння.

*Keywords*

Corn, seed drill, way of movement, turn, parallel driving.