

УДК 631.5

РОЗПУШУВАННЯ МІЖРЯДЬ КУКУРУДЗИ ТА СОНЯШНИКУ

Горбаньов А.П доцент, к.с.г.н, **Сломінцев М.**

Державний біотехнологічний університет

Наведено підготовку агрегату до роботи при догляді за посівами кукурудзи та соняшнику у різних фазах їх розвитку.

Підготовка трактору до роботи.

Механізм навіски трактора встановлюють по трьох крапковій схемі.

Підготовка агрегатів для обробітку рослин з 5...7 листками.

На кожне міжряддя встановлюють одну стрільчатую лапу, шириною захвату 220 мм і дві плоскоріжучі лапи-бритви, при чому стрільчатую закріплюють безпосередньо в гряділі робочої секції, а плоскоріжучу – в утримувачах, які закріплені в гряділях хомутами. Замість лап-бритв краще встановлювати полулапи, виготовлені із стрільчатих лап, так як вони більш стійко утримують задану глибину і краще рихлять ґрунт.

Для знищення бур'янів в захистних зонах культиватори обладнують пропалочними боронами з високими пружинними зубами типу КЛТ-38 (з 8-ми рядним культиватором КРН-5,6), або КРН-38 (з 6-ти рядним культиватором КРН-4,2), встановивши їх на гряділі за допомогою Т-образних кронштейнів, які входять в комплект деталей до пропалочних борінок.

Коли на ґрунті створилась корка, замість пропалочних борінок, для обробітку захисних зон краще застосувати голчасті диски КРН-28, які добре знищують корку.

Підготовка агрегатів для обробітку рослин висотою 35...40 см.

Для рихлення ґрунту і знищення бур'янів в міжряддях, кожену робочу секцію культиватора обладнують стрільчатою лапою, яка встановлюється в гряділі робочої секції, посередині міжряддя. На утримувачах кожної секції (окрім крайніх) закріплюють загортачі КРН-52А (лівий) і КРН- 53А (правий), у вигляді відвальників, які входять в комплект пристроїв до культиватора КРН-5,6. Їх (краще дискового типу) можна виготовити в господарстві. Дискові загортачі виготовляють із дисків списаних луцильників. Діаметр зменшують до 300 мм і прикріплюють до них стійки так, щоб диски можна було установити з обох сторін рядка, під кутом 30о до нього.

Для вирівнювання поверхні ґрунту в міжряддях, після проходу стрільчатих лап і загортачем, на задньому кронштейні кожного гряділя закріплюють по одній пропалочній боронці. Культиватор, навішаний на трактор і укомплектований робочими органами установлюють на регульовальній площадці в робоче положення так, щоб опорні колеса дотикались поверхні площадки. Крутячі трубу центральної тяги механізму навіски трактора до тих пір, поки верхня площина бруса (рама) культиватора розташувалась горизонтально, установлюють культиватор в робоче положення. Розставляють гряділі робочих секцій по ширині захвату культиватора. Для цього попередньо на поверхні регульовальної

площадки наносять лінії рядків: починають розмітку від середини бруса, відступив в обидві сторони по 350 мм – це і будуть лінії двох середніх рядків; далі через кожні 70 см (в обидві сторони від середніх) проводять лінії інших рядків. Гряділі закріплюють на брусі так, щоб вони розташовувались точно посередині між лініями рядків. На кожному гряділі закріплюють робочі органи. Коли установлена стрільчата лапа і лапи-бритви, захисну зону оставляють шириною 13 см. При обробці міжрядь з одночасним присипанням бур'янів в рядках загортачі встановлюють на відстані 20 см від рядка з глибиною ходу 6...7 см. Загортачі, які обробляють рядок розташовують один проти другого. Для установки робочих органів на задану глибину ходу під ходові і опорні колеса робочих секцій підкладають бруски, товщиною на 20...30 мм менше глибини ходу. Леза стрільчатих і плоскоріжучій односторонніх лап-бритв повинні по всій їх довжині торкатися поверхні площадки. Досягають цього установкою гряділів всіх секцій в горизонтальному положенні шляхом подовження або укорочення стяжки верхньої ланки кожної секції. Відстань між крилами лап повинна бути не менше 5...6 см, інакше ґрунт і рослинні залишки вільно проходити між лапами, що призведе до забивання культиватора. Установлені на культиваторі прополювальні боронок КЛТ-38 і КРН-38 розставляють зуб'я боронок так, щоб відстань між їх слідами на ґрунті складала 4...5 см. Для обробки міжрядь на кожній з них ставлять 9 зубів, в захисних зонах 8.

Глибина ходу зубів прополювальних боронок 4...6 см. Її регулюють перестановкою вертикального стовпа Т-образного кронштейна на кінці гряділя, а також зміною стиснення пружин.

Не допускається застосування боронок з деформованими рамками і тримачами. Зламани зуб'я замінюють.

Список використаних джерел:

1. Сучасна система обробітку ґрунту в польових сівозмінах господарств Харківської області: Рекомендації //ХНАУ ім. Докучаєва В.В.: Ін-т рослинництва ім. Юр'єва В.Я. УААН.- Харків.2004 р.

2. Механічний обробіток ґрунту в землеробстві. /Примак І.Д., Рошко В.Г., Гудзь В.П. та ін./ За ред. Примак І.Д.- Біла Церква, 2002.-32 с.

3. Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві України: монографія. Частина 1/ Ю. І. Ковтун [та ін.] – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 204 с.

4. Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві України: монографія. Частина 2/ М. П. Артёмов [та ін.] – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2022. - 192 с.

5. Пастухов В.І., Ковтун Ю.І., Лютинський В.Л. Енергетична оцінка механізованих технологій рослинництва. Навчальний посібник. – Харків: ХНТУСГ, 2006. – 120 с.

6. Сучасна система обробітку ґрунту в польових сівозмінах господарств Харківської області: Рекомендації //ХНАУ ім. Докучаєва В.В.: Ін-т рослинництва ім. Юр'єва В.Я. УААН.- Харків.2004 р.