

УДК 631

МАШИНИ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Гетьман М.Ю. здобувач ВО, Горовий М.В., Калнагуз О.М. ст. викладач

Сумський національний аграрний університет

Розпушення посівного шару ґрунту, якісне подрібнення рослинних решток, вирівнювання поверхні поля та підготовка посівного ложе – є основними вимогами до передпосівного ґрунтообробного знаряддя. Тому обробіток ґрунту перед посівом як одиничними агрегатами так і комбінованими займає важливе значення в технології вирощування культур.

Кожне господарство має обрати обробіток ґрунту під посів озимих пшениці та ячменю відносно своїх потреб. Необхідно звертати увагу на деякі чинники, а саме: зволоження; кліматичні умови; погода під час обробітку; наявність в землі хвороб та шкідників; наявність на полі бур'яну;

Обробіток поверхні поля під посів забезпечує збереження вологи та створює рівномірне вкладання насінини на необхідну глибину, й цим сприяє позитивному розвитку рослини. Саме від цього залежить подальший розвиток посіву, а саме рівномірність росту, дозрівання посіву та якісне збирання врожаю. Передпосівний обробіток виконують для формування насінневого ложе, роздрібнювання грудки та вирівнювання поверхні поля, закриття вологи.

Цей обробіток має відповідати обов'язковим вимогам. Результатом операції повинно бути: розпушений посівний шар ґрунту, що буде повільно осідати та не даватиме вологі випаровуватися; тим самим забезпечить гарну схожість насіння; ґрунт має бути без бур'яну, мати оптимальний відсоток води й повітря; фон поля має бути вирівняним, без бугрів та виямок та без великих грудок.

Головними операціями обробітку під посів ярих культур є культивація та боронування ранньою весною з метою закриття вологи. Боронування слід проводити коли почали підсихати гребні оранки та завершувати як можна швидше. Якщо затягувати терміни даного обробітку то це призведе до втрати вологи, а це в свою чергу до зниження врожайності.

Компанія AGRO SOLAR пропонує своїм клієнтам великий вибір техніки для передпосівного обробітку під посів, а саме:

Дискова борона Väderstad моделі Carrier 820 + BioDrill 360, агрегат забезпечує якісний обробіток поля та дозволяє працювати на великих площах в парі з відповідним по характеристиці трактором. Ця борона має такі параметри: ширина захвату: 7,94 м; ширина котків: 8,2 м; кількість дисків: 64 шт. відстань між якими 25 см. Робоча швидкість агрегату 10-14 км/год при потужності трактора: від 250 к.с.

Дискова борона John Deere 2625. Підходить для подрібнення рослинних залишок рослин попередника. Робоча ширина варіюється від 7.2 до 12.4м.; Має гідравлічне вирівнювання по довжині агрегату; Глибина обробітку до 20 см. забезпечує відсутність ущільненого ґрунту; відстань між передніми дисками-23

або 28 см., задніми-28; діаметр дисків -61 та 66 см.; Агрегатується з трактором понад 192 кінських сили.

Дискові борони підходять для полів на яких велика кількість пожнивних решток та ущільнений ґрунт. Перелічені вище агрегати гарантують гарно підготовлений ґрунт під посів зернових культур.

Ще одним варіантом передпосівного обробітку є культивация. Цей варіант обробітку забезпечує розпушення ґрунта та збереження вологи, вирівнювання бур'янів, вирівнювання поверхні поля та завдяки цьому агрегату можна поєднувати обробіток ґрунту та внесення добрив.

Компанія John Deere пропонує культиватор 2210 який вважається простим за конструкцією а отже надійним та підходить для швидкого, весняного обробітку. Це є вагомим фактором бо економія експлуатаційних витрат відіграє важливу роль в подальшому заробітку господарства.

Компанія Väderstad пропонує агрегат Opus 600 який оснащений лапами які здатні обробляти ґрунт на глибині до 30 см. Лапи оснащені гідравлічною системою яка спрацьовує тоді коли агрегат зіштовхується з перешкодою. Дану систему можна налаштувати на спрацювання при зусиллі до 700 кг.

Агрегат забезпечує рівну поверхню поля завдяки вирівнювальним дискам встановленим з певним кутом роботи на всій глибині обробітку, змінити кут може тракторист не виходячи з кабіни. Коток рівномірно прикочує поверхню копіюючи поле завдяки кріпленню на гідроциліндри.

Завдяки переліченим агрегатам ми можемо підготувати поле під посів зернових культур та забезпечити: рівну поверхню поля; відсутність бур'янів; розбиті великі грудки; зберегти вологу; забезпечити насінневе ложе ; рівномірні сходи, зростання посіву та якісне збирання врожаю; високу врожайність.

Список використаних джерел

1. Передпосівна підготовка ґрунту [Електронний ресурс] // LNZ Group. – 2021. – Режим доступу до ресурсу: https://lnzweb.com/blog/peredposivna_pidgotovka_gruntu. .

2. Agro Solar – надійний партнер у світі сільськогосподарської техніки [Електронний ресурс] // agrosolar.com.ua. – 2024. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.deere.ua/uk/%D1%81%DBE/>.

3. Обробіток ґрунту [Електронний ресурс] // ТОВ \"Ведерстад\". – 2024. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.vaderstad.com/ua/obrobitok-gruntu/>.

4. Циліорик О. Передпосівний обробіток ґрунту під пізні культури. Внесення добрив та засобів захисту рослин [Електронний ресурс] / О. Циліорик // Агробізнес Сьогодні. Механізація АПК.. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://agro-business.com.ua/agro/ahronomiia-sohodni/item/13077-peredposivnyi-obrobitok-gruntu-pid-pizni-kultury-vnesennia-dobryv-ta-zasobiv-zakhystu-roslyn.html>.