

АНАЛІЗ ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА АГРЕГАТИВ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Панченко А., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»

Національний Університет Біоресурсів і Природокористування України, м. Київ, Україна

Для забезпечення ефективної механізації вирощування озимої пшениці важливо враховувати різноманітні аспекти. Необхідно аналізувати умови господарювання, такі як розмір та організація господарства, доступність ресурсів і фінансові можливості; слід враховувати ґрунтові і кліматичні особливості регіону; важливо оцінювати оснащеність господарства технічними засобами, застосовувати сучасні передові ефективні технології виробництва, враховувати передовий досвід. Такий інтегрований підхід дозволить оптимізувати виробничі процеси та підвищити ефективність вирощування озимої пшениці.

В умовах України вибір попередників для озимої пшениці має велике значення. Однорічні та багаторічні трави, чорний пар, насадження зелених кормів, зернобобові та кукурудза на силос - це відомі попередники для наступного вирощування пшениці, що сприяють зменшенню ризику виникнення хвороб та шкідників, поліпшенню структури ґрунту, а також підвищенню врожайності культури.

Серед основних напрямів розвитку сучасної ґрунтообробної техніки спостерігається перехід від знарядь, призначених для виконання окремих технологічних операцій, до універсальних комбінованих широкозахватних агрегатів, які можуть виконувати декілька операцій за один прохід, що сприяє збереженню вологості ґрунту

В Україні є широкий перелік комбінованих ґрунтообробних агрегатів, як вітчизняного так і зарубіжного виробництва.

Вітчизняне підприємство «Агромаш-Калина» виробляє комбінований агрегат АК-5 для підготовки ґрунту під сівбу зернових і технічних культур. Сферичні диски здійснюють підрізання та подрібнення верхнього шару ґрунту. Три ряди стрілочастих лап обробляють ґрунт на глибину до 20 см. Перший ряд барабанів виконують попереднє подрібнення ґрунту, а котки забезпечують кінцеве подрібнення і ущільнення посівного шару ґрунту.

Фірма Lemken виробляє універсальний дисковий агрегат Rubin, який призначений для застосування в системі мінімального обробітку з подрібненням пожнивних залишків для підготовки ґрунту перед сівбою. Агрегат забезпечує рівномірне перемішування ґрунту та рослинних залишків на глибині від 3 до 15 см. Робочі органи агрегата - зубчасті напівсферичні диски, пружинні розпушувачі-загортачі та прикочувальні котки.

Представником комбінованих агрегатів від Lemken є агрегат для передпосівної підготовки ґрунту System-Компактор. Робочими органами цього агрегата є стрілочасті лапи, планчасто-пластинчасті котки, вирівнювальні брусси та коток для ущільнення ґрунту.

Компанія Mzuri пропонує революційний підхід до обробки ґрунту за допомогою агрегату Pro-Til. Ця технологія поєднує в собі розпушування ґрунту на задану глибину, внесення добрив та висів насіння без попередньої підготовки ґрунту по стерні попередника, яка є ефективною і в умовах засухи.

Агрегати для передпосівної підготовки ґрунту різних виробників можуть бути широкозахватними, комбінованими, складними і простими, комплектуватися різним набором робочих органів, працювати за різними технологіями обробітку ґрунту, мати різну продуктивність, відрізнятися ціною, якістю, експлуатаційними характеристиками.

Список використаних джерел.

1. «Агро-Калина» URL: <https://agrokalina.com>
2. Lemken URL: <http://lemken.com.ua>
3. URL: <https://mzuri.in.ua>

Науковий керівник: Волянський М. С., доцент