

11.04. 2024 ТУ гр. Технологія виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт

Урок 133-134

Тема уроку: **Машини для збирання зернових культур.**

<http://socrates.vsau.org/b04213/html/cards/getfile.php/8193.pdf>

<https://www.youtube.com/watch?v=n1-AvXGpkG8>

https://www.youtube.com/watch?v=YC7_HFZZzjs

Збирання зернових культур є однією з найбільш масових по об'ємам та площам робіт в порівнянні з іншими культурами. Ефективність збирання зернових впливає на валовий збір і прибутковість агропідприємства. За останні десятиліття сільськогосподарські технології збирання зернових постійно вдосконалювались, включно з новими методами та машинами для збирання зернових. Один із таких підходів - це метод роздільного комбайнування або двофазного збирання зернових.

В цій публікації детально розглянемо технологію роздільного комбайнування, машини які для цього використовуються, а також переваги та недолік цього методу.

Технологія двофазного (роздільного) збирання зернових

Двофазне збирання зернових передбачає поділ процесу збирання на дві фази:

Фаза перша (передзбиральна підготовка). У цій фазі використовують спеціальні валкові жниварки, що агрегуються з трактором або комбайном для обрізки стебел рослин на рівні коренів. Ця фаза спрямована на зрізання посіву та вкладання його у валок визначеного розміру.

Фаза друга (основне збирання). Після передзбиральної підготовки зернові культури залишаються на полі в середньому 2-7 днів, щоб підсохнути. Потім проводять основне збирання за допомогою зернозбиральних комбайнів, які обладнують платформною підбирачем для підбору валка. Важливо, що рух комбайна з платформною підбирачем повинен співпадати з напрямком руху агрегату з валковою жниваркою, при якому проводилося вкладання в валок. Агрегат потрібно прямувати так, щоб валок надходив на

середину підбирача. У випадках, коли ширина валка менше 1,6 м, його можна підбирати краєм платформи-підбирача.

Машини для двофазного збирання зернових

Для успішної реалізації двофазного збирання зернових використовують спеціалізовані машини та обладнання.

Комбайни або трактори з валковими жниварками для першої фази - вкладання у валок. Головна задача цих машин - це скошування маси та формування повноцінного валка визначеної потужності.

Основні комбайни. Після завершення фази передзбиральної підготовки фермери використовують основні комбайни для збирання зерна.

Переваги двофазного (роздільного) збирання зернових

Покращення якості збирання. Фаза передзбиральної підготовки дає змогу знизити вміст бур'янів та інших домішок у зібраному зерні, що підвищує його якість.

Зниження втрат зерна. Цей метод зменшує втрати зерна під час збирання, тому що він більш акуратно обробляє рослини і не пошкоджує зерновий колос.

Економія часу та ресурсів. Передзбиральна підготовка може проводитися паралельно з основними агротехнічними роботами, що дає змогу заощадити час і ресурси і вивільнити комбайни.

Недоліки двофазного (роздільного) збирання зернових

Необхідність додаткового обладнання. Для цього методу потрібні додаткові машини і валкові жатки для передзбиральної підготовки, що може потребувати додаткових інвестицій.

Залежність від погодних умов. Фаза передзбиральної підготовки вимагає, щоб зернові залишалися на полі, поки вони не підсохнуть. Це робить метод більш залежним від погодних умов.

Складність управління. Двофазне збирання вимагає від фермерів складнішого управління процесом, що може вимагати спеціальної підготовки та досвіду.

Загалом, двофазний спосіб збирання зернових може бути чудовим вибором для тих, хто прагне високої якості зерна і готовий вкласти більше часу та ресурсів у збирання. Однак, кожен фермер має сам вирішити, який спосіб збирання зерна найбільше підходить для його ферми та умов.

<https://sunfloromash.com/ua/news/zbiranna-zernovih-rozdilnim-kombajnuvannam-tehnologia-osoblivosti-masini>