

УДК 631.354

ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО СПОСОБУ ЗБИРАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Смолінський С.В., доцент

(Національний університет біоресурсів і природокористування України)

Серед стратегічних сільськогосподарських культур, що вирощуються в Україні, особливе значення надається зерновим культурам, які використовуються для харчування людей, годівлі тварин та в якості сировини у промисловості. Заключною і важливою операцією в технологіях вирощування зернових культур є збирання, від ефективності виконання якої істотно залежить собівартість отриманої продукції, попит на ринку та тривалість зберігання і можливість застосування.

Більше 95% площ під зерновими культурами у світі збираються комбайновим способом із застосуванням вискоелективних зернозбиральних комбайнів фірм-виробників CLAAS, JOHN DEERE, NEW HOLLAND, FENDT, MESSEY FERGUESON, CASE і т.д., які відрізняються показниками технічної характеристики та якості роботи.

В процесі збирання зернових культур отримують врожай не лише зерна, а і незернової частини врожаю, насамперед, соломи. Солома в подальшому може використовуватися для згодовування та у якості підстилки худобі, зароблюється у ґрунт та в інших цілях.

Останніми роками все частіше говорять про солому як джерело енергії, яка спалюється в котлах у природньому стані або переробленому у палети.

На основі проведеного аналізу процесу збирання зернових культур, технологій переробки соломи тощо, прийшли до висновку про доцільність застосування вдосконаленого диференційованого способу збирання. При цьому способі спочатку зрізується і обмолочується комбайнами колоскова частина хлібостою зернових культур. Потім зрізується інша частина стебла (жатками або косарками) із переробкою на палети за допомогою спеціальної мобільної техніки в польових умовах (наприклад, такі машини виробляються фірмою KRONE).

В результаті попередніх розрахунків встановлено, що затрати праці при цьому у порівнянні з традиційними способами знижуються на 23...36%, затрати на транспортування – більш ніж на 40%. Втрати соломи при цьому також суттєво знижуються.

Крім того, куліси після зрізування колоскової частини можуть залишатися на полі протягом зими і сприяти кращому снігозатриманню та акумуляції вологи у ґрунті.