

**ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА МАКСИМАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ
ПРИРОДНОГО БІОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРИ ЗБИРАНІ
ВРОЖАЮ МЕТОДОМ ОЧІСУВАННЯ**

**ENERGY SAVING AND MAXIMUM USE OF NATURAL BIOENERGY
POTENTIAL IN YIELD BY THE METHOD OCCUPANCY**

А.М. Пахучий

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

Анотація. Обґрунтування технології збирання зернових методом очісування максимальне використання природного біоенергетичного потенціалу.

Ключові слова: обчісувача жатка, енергія, біоенергетичний.

Аннотация. Обоснование технологии уборки зерновых методом очісування максимальное использование природного биоэнергетического потенциала.

Ключевые слова: обчісувача жатка, энергия, биоэнергетический.

Annotation. Substantiation of technology of grain harvesting method occupany maximum use of natural bioenergy potential.

Keywords: obacha Reaper, energy, bioenergy.

Вступ. На відміну від традиційної жатки, принцип дії якої передбачає скошування (зрізання) рослин, обчісувача жатка обмолочує тільки зернову частину рослин, не порушуючи цілісності стебел. Саме ці дві особливості, такі як обмолот рослин, на корені і відсутність операції скошування, визначили всі можливості і переваги обчісувачі жнивarki і дозволили їй зайняти особливе місце в ряду зернозбиральних машин.

Актуальність. Обчісувача жатка соломі залишає в полі і в прибраній нею хлібній масі зерно складає 80%, тобто в два рази більше, ніж при традицій прибиранні. Ця особливість обчісувачої жатки дозволяє збільшити швидкість руху комбайна в 2 рази до 6 - 10 км/год, що у свою чергу, скорочує строки збирання і зменшує втрати зерна опаданням. А при необхідності дає можливість скоротити комбайновий парк.

При традиційній технології збирання врожаю на зрізання стебел рослин, їх транспортування, деформування при обмолоті і сепарацію затрачається певна кількість енергії, а отже, і палива, на якому працює зернозбиральний комбайн.

При обчісувачій технології такі витрати енергії відсутні, що дозволяє скоротити витрату палива на одну тону зібраного зерна на 35 - 40%. Названі переваги обчісувачої жатки є головними, але не вичерпними всі можливості жатки, а саме:

- прибирання хлібів вологістю більше 20%, що практично неможливо з класичною жаткою;
- прибирання прим'ятих та поплутаних стеблостою з мінімальними втратами;
- прибирання сильно засмічених бур'янами полів;
- застосування в технологіях рослинництва, в яких поживні залишки залишаються в полі;
- використання в технологіях, спрямованих на снігозатримання забезпечення стійкого виробництва якісної продукції, максимальне використання природного біоенергетичного потенціалу агроєкосистеми, збереження і відтворення природно-ресурсної бази, виключення і мінімізація негативного впливу на навколишнє середовище.

Технологія збирання сільськогосподарських культур з погляду витрачення і відтворення природних ресурсів нешкідливого виробництва продукції рослинництва і тваринництва, таке формування агро ландшафтів, щоб вони зберігали гармонійну рівновагу з біосферою.

Висновки. Максимальне використання природного біоенергетичного потенціалу агроєкосистеми, збереження і відтворення природно-ресурсної бази, виключення і мінімізація негативного впливу на навколишнє середовище при збиранні методом очісування.

ЛІТЕРАТУРА

1. Сисолін П. В., Коваль С. М., Іваненко І. М. Машини для збирання зернових культур методом обчісування колосків. – Кіровоград: «КОД», 2010. ISBN 978-966-1508-34-6
2. Леженкин А. М., Кравчук В. И., Кушнарєв В. С. Технология уборки зерновых культур методом очёса на корню: состояние и перспективы. – Дослідницькое, 2010. ISBN 978-966-8035-73-9

ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЗАСОБІВ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ФІЗИКО – МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ

APPLICATION FOR CONSERVATION POWER MEANS PHYSICAL – MECHANICAL PROPERTIES OF SOILS

К.В. Сєдих

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва