



УДК 631.31.06

## ПОРІВНЯЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУЛЬТИВАТОРІВ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Шахов М. В.,

Мітін В. М., к.т.н.,

Болтянський В. М., к.т.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет**Тел.: (0619) 42-12-65*

**Анотація** – класифікація культиваторів для передпосівної обробки ґрунту з подальшим вибором раціонального варіанту культиватора для умов степу України (Приазов'я).

**Ключові слова** – культиватор, суцільна культивація, насінневе ложе.

*Постановка проблеми.* Передпосівний обробіток ґрунту проводять з метою створення в орному шарі насінневого ложа та надання однорідної структури ґрунту. Цю операцію проводять причіпними або начіпними культиваторами для суцільної обробки ґрунту безпосередньо перед посівом на глибину 3-6 см. Передпосівна культивація в подальшому дає рівномірність сходів.

*Аналіз останніх досліджень.* Закордонні виробники с.г. продукції пропонують агровиробникам України використовувати комплекс машин, який виконує культивацію з одночасною сівбою[1]. Країни Європи пропонують використовувати систему вирощування «Noutil», без традиційної оранки, що в свою чергу скорочує строки посіву та витрати на паливо[3].

Аналізуючи вище сказане робимо висновки, що на даному етапі вирощування с.г. культур необхідно відійти від традиційного вирощування і скористатися передовим досвідом країн Європи.

*Формулювання цілей статті.* Створення класифікації культиваторів для передпосівної обробки ґрунту та вибір необхідного культиватора для передпосівної обробки ґрунту у степовій зоні Приазов'я.

*Основна частина.* Основним засобом виробництва в с.г. є земля, яка потребує певного догляду. Одним із засобів по догляду за полями є така операція як культивація.

Культивація (від латинського *cultivo* – обробляю, вирощую) – рихлення обробленого ґрунту (без обертання) з підрізанням бур'янів. У результаті культивації поліпшується повітряний і водний режим ґрунту, посилюється діяльність ґрунтових мікроорганізмів,

забезпечуються найбільш сприятливі умови для рівномірних сходів насіння культурних рослин, їх росту й розвитку. При проведенні культивуації обробляється вся поверхня поля. Тому вона називається суцільною культивуацією. Культивуацію проводять двічі. Першу на глибину до 12 см. Другу безпосередньо перед посівом на глибину загортання насіння 3...6 см. Остання культивуація називається передпосівною. При обробці пари культивуацію проводять приблизно за два тижні, у міру появи бур'янів.

Агротехнічні вимоги до культиваторів: швидкість руху культиватора 8...12 км/год.; всі бур'яни повинні бути підрізані; поверхня поля після культивуації повинна бути суцільною; гребеністість до 2 см; нижні вологі шари ґрунту не повинні виноситися на поверхню; ґрунт повинен бути рихлим без розпилення. Проходи виконуються з невеликим перекриттям (10...20 см). Для недопущення огріхів, передпосівна культивуація виконується за день до посіву на глибину загортання насіння.

В наш час виробники пропонують великий вибір культиваторів для передпосівного обробітку ґрунту. На рисунку 1 представлені найбільш поширені види культиваторів (КШУ-12 та КПП-14,8).



Рис. 1 Культиватор КШУ-12 та КПП-14,8

Для того щоб хоч якось мати певні критерії вибору необхідно скласти свою класифікацію культиваторів (рис.2).



Рис 2. Класифікація культиваторів.

*Висновки.* Умовам використання відповідають культиватори КШУ-12 та КПП-14,8. Вибір був зупинений на цих культиваторах. Їх переваги у таких факторах:

- продуктивності;
- дотриманні агровимог;
- універсальності їх використання.

*Література.*

1. *Верещагін Н.І.* Організація і технологія механізованих робіт в рослинництві. – 2 изд., стер. *Верещагін Н.І.* – Москва: «Академия», 2008. – 416с.
2. *Корчанова Ю.О.* Історія техніки землеробства: Словник-довідник / М-во агр. політ. України, Луганськ. нац. агр. ун-т. / *Ю.О. Корчанова, О.О. Петренко.* – Луганськ, 2005. – С. 39 - 47.
3. *Гуков Я.С.* Обробіток ґрунту. Технологія і техніка. Механіко-технологічне обґрунтування енергозберігаючих засобів для механізації обробітку ґрунту в умовах України. / *Я.С. Гуков.* – К.: Нора-прінт, 1999. – 280 с.
4. *Мудрук О.С.* Теоретичні і методологічні аспекти проблеми періодизації ґрунтообробної техніки // Історія укр. науки на межі тисячоліть: Зб. наук. пр. Відп. ред. *О.Я. Пилипчук.* – Вип. 6. – К., 2001. – С. 15-20.

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУЛЬТИВАТОРОВ ДЛЯ ПЕРЕДПОСЕВНОЙ ОБРОБОТКИ ПОЧВЫ**

*Шахов М. В., Митин В. М., Болтянский В. М.*

**Аннотация – классификация культиваторов для предпосев-  
ной обработки почвы с дальнейшим выбором рационального  
варианта культиватора для условий степи Украины (Приазовья).**

## **COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF CULTIVATORS FOR THE TREATMENT OF THE SOIL BEFORE PLANTING**

*M. Shakhov, V. Mitin, V. Boltianskih*

### *Summary*

**The classification cultivator to prepare fields for planting with a  
further choice of the cultivator to work in the steppes of Ukraine  
(Azov).**