

ЕНЕРГО- ТА ВОЛОГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ І МАШИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Волянський М. С., доцент; Панченко А.С., здобувач вищої освіти ОС«Бакалавр», Національний Університет Біоресурсів і Природокористування України, м. Київ, Україна. mvolyanskij@ukr.net

An analysis of energy- and moisture-saving technologies and machines for the production of plant products is given

Виробництво продукції рослинництва в сучасних умовах потребує високоефективних енерго- та вологозберігаючих технологій. Зміна клімату, пов'язана з глобальним потеплінням, збільшення цін на паливно-мастильні матеріали тощо, спонукають до розвитку технологій, які сприяли б зниженню собівартості продукції, покращенню родючості ґрунту, зменшенню матеріальних і трудових ресурсів, використанню прогресивних агротехнічних прийомів, ресурсозберігаючих технологій та підвищенню урожайності.

Запорукою зниження енергозатрат та збереження вологи є використання комбінованих ґрунтообробних агрегатів у поєднанні із сучасними технологіями. Таке поєднання пропонує компанія Mzuri своєю технологією STRIP-TILL від MZURI PRO-TIL, яка дозволяє за один прохід обробляти ґрунт смуговим способом, залишаючи 67% поля під паром, вносити добрива та висівати насіння. Також комбіновані ґрунтообробні агрегати пропонують і інші компанії - Amazone, Lemken, Kuhn, Horsch, Väderstad.

Ґрунтообробні агрегати необхідно підбрати, відповідно, до технології, яка використовується у ґрунтово-кліматичних умовах господарства. Тип робочих органів розташування, глибина обробітку впливають на якість підготовки ґрунту, витрати палива тощо.

Традиційний обробіток ґрунту призводить до утворення плужної підшви, яка обмежує проникнення вологи та коренів рослин у глибші шари ґрунту. Існує тенденція відмови від плугів на користь луцильників, культиваторів, комбінованих агрегатів та глибокорозпушувачів, задачею яких є подрібнення пожнивних решток, розпушування, мульчування, розуцільнення та вирівнювання поверхні. Це дозволяє руйнувати капіляри, закривати вологу та обробляти сидеральні пари. Прикладом такого агрегату є культиватори VERDIS вітчизняного виробника ТОП «АгроКалина». На його рамі, залежно від комплектації, розташовані ряди хвилеподібних дисків, трирядна пружинна борона та планчастий коток.

Список використаних джерел.

1. Технологія STRIP-TILL від MZURI PRO-TIL <https://mzuri.in.ua/ua/tehnologija/#>
2. <https://agrokalina.store/ua/g92147096-turbokultivator-verdis>
3. Комбіновані ґрунтообробні агрегати <https://agroexpert.ua/kombinovani-gruntoobrobni-agregati-0/>