

ВПЛИВ АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВ НА ФОНД ЧАСУ ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ ТА СІВБИ

Корсун А.О.

Наукові керівники – д.т.н., проф. Мельник В.І., ст. викл. Красноручський О.М.
Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем
імені Т.П. Євсюкова», тел.: (057) 732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

Відомі методи визначення ефективності сільськогосподарської техніки та обґрунтування параметрів їх комплексів для сільськогосподарських підприємств не враховують сезонну мінливість природно зумовленого фонду часу для виконання механізованих процесів, що унеможливує адекватне їх відображення в моделях і є головною причиною помилкових інженерних рішень. Усунення цього недоліку є важливою підставою для об'єктивного обґрунтування системної ефективності як окремих машинно-тракторних агрегатів, так і комплексів машин для підготовки ґрунту та сівби сільськогосподарських культур.

Загальні вимоги кожної із культурних рослин до ґрунтової вологи та температурних умов їх сівби, поживних речовин та кисню. Забезпечення цих умов значною мірою залежить від агрометеорологічних умов весняного періоду та своєчасності механізованої підготовки ґрунту і сівби певної культури.

Запізнення із сівбою сільськогосподарських культур зумовлює втрати їх біологічної врожайності, що є важливою підставою оцінення технологічної ефективності використання відповідних комплексів машин.

Однією з важливих умов забезпечення максимального (біологічного) врожаю культурних рослин у сільськогосподарських підприємствах є своєчасне виконання процесу механізованої підготовки ґрунту та їх сівби.

Природно зумовлений фонд часу весняної підготовки ґрунту та сівби культур відображає проміжок часу між першою можливістю виходу ґрунтообробної техніки у поле та крайніми термінами, за яких доцільно сіяти культуру. Відомо, що ґрунтообробні роботи у весняний період розпочинають за умови підсихання ґрунту до його фізичної стиглості. Відповідно до стохастичної дії агрометеорологічних умов цього періоду час початку фізичної стиглості ґрунту є ймовірною величиною. Наступне прогрівання та підсихання посівного шару ґрунту зумовлює виникнення таких ґрунто-кліматичних умов, за яких доцільно розпочинати сівбу культур.