

ОСНОВНІ ФАКТОРИ ЗМЕНШЕННЯ ПОТРЕБИ В ЗАСОБАХ МЕХАНІЗАЦІЇ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Мішньова В.В.

Научный руководитель – ст.викл.С.А.Чигрина
Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко
(61050, Харьков, пр. Московский, 45, каф. «ОТС имени Т.П. Евсюкова»,
тел. (057) 732-98-21, e-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

Метою досліджень є встановлення основних факторів і закономірностей, що обумовлюють потребу сільгоспвиробників у техніці. Для цього пропонується узагальнення отриманих авторами результатів з накладанням їх на світовий досвід землеробства. Застосування залучених знань дозволить більш усвідомлено проводити реформи в аграрному секторі економіки України та мінімізувати витрати держави на техніку.

Основний механізм зменшення потреби в техніці господарств з малою площею базується на прямопропорційній залежності між розміром угідь і можливим річним завантаженням техніки, задіяної на однойменних полях і однойменних операціях.

Характерний для господарств з середньою площею механізм зменшення потреби в техніці, базується на використанні сівозмін і, як наслідок, широкому застосуванні однойменних машин на різнойменних полях. Чим більше розмір господарства, тим більше різнойменних полів сівозміни і тим більше альтернатив для більш повного використання техніки.

Маніпулюючи розташуванням однойменних полів різних сівозмін можна домогтися усвідомленого зміщення оптимальних строків проведення однойменних польових робіт, а, отже, мінімізувати пікові потреби у техніці. Такий механізм зниження навантаження на техніку назвемо методом мінімізації накладок термінів проведення робіт.

Зміщення строків проведення посівних або посадкових робіт, викликане розташуванням поля на схилі, для Харківської області може становити 1-7 днів на кожний градус нахилу. Цей ефект може підсилюватися і слабшати в залежності від варіацій по виду ґрунтів, наявності або відсутності розподільних лісових полос, великих водоймищ, будівель тощо.

Застосована методика (виключаючи конкретні значення дат і коефіцієнтів) справедлива для помірнопересіченої місцевості, яка характерна для більшої частини України. В гірських районах Західної частини України більш значущими можуть виявитися інші фактори, а, значить, для них знадобляться деякі коригування методики. Для південних рівнинних районів вона не застосовується зовсім, з причини зникнення самого предмета досліджень впливу рельєфу місцевості на строки проведення польових робіт. З урахуванням висловлених зауважень розглянута методика справедлива і для світового землеробства.