

ЗАСТОСУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ СІТЬОВОГО ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Л.О.Борян, асистент кафедри інформатики,
Миколаївський державний аграрний університет

Ефективне використання сільськогосподарської техніки сприяє збільшенню виробництва продукції, зниженню її собівартості, підвищенню продуктивності праці. Машинно-тракторний парк (МТП) потрібно найбільш повно завантажити. Рівень організації роботи МТП залежить від правильного планування та управління роботою машинних агрегатів. Тривалість виконання операцій при наявному рівні забезпечення технікою можна значно скоротити за рахунок раціональної організації роботи агрегатів. І для цього можна використати систему сітьового планування та управління (СПУ).

Застосування СПУ значно підвищує наукову обґрунтованість розроблювальних планів, зменшує можливість прорахунків і помилок при рішенні багатьох питань діяльності сільськогосподарського підприємства.

СПУ дозволяють швидко вводити нові вихідні дані в сітьовий графік, коректувати його й, користуючись методом критичного шляху, визначати в кожен даний момент часу, у якому стані перебуває виробничий процес і тимчасові параметри окремих робіт. Тому системи СПУ можуть бути використані для керування сільськогосподарським виробництвом.

Для якісного управління МТП при сучасних темпах технічного прогресу потрібна величезна кількість вихідних даних, тому при плануванні й керуванні виробництвом виникає необхідність автоматизувати ручну працю. Ці проблеми успішно вирішуються автоматизованими системами СПУ.

Застосування автоматизованих систем СПУ в сільськогосподарському виробництві має ще такі переваги: скорочення

строків робіт, чітке зв'язування всіх робіт у часі, виявлення оптимального ланцюжка робіт критичного шляху й зосередження уваги керівників на цих роботах, тісний організаційний зв'язок усього колективу виконавців, розосереджених у просторі, підпорядкування їх одному керівникові.

Сітьові плани-графіки на певний період року можуть складатися у вигляді типових сітьових графіків проведення сільськогосподарських робіт. За певний час до початку основних сільськогосподарських робіт відповідно до тих або інших кліматичних умов, умов дозрівання (якщо мова йде про збирання врожаю) або станом ґрунту (якщо мова йде про посівні роботи) виробляється календарна прив'язка сітьового графіка. Одночасно уточнюються і уводяться всі роботи сітьового графіка, розраховуються вихідні показники сітьового плану проведення робіт.

Сітьове планування передбачає визначення змісту робіт на робочих місцях, їх тривалість і взаємозв'язок. Сітьові графіки дають можливість легше аналізувати правильність організації виробничих процесів, контролювати хід їх виконання, виявляти недоліки і своєчасно їх ліквідувати, перерозподіляючи матеріальні і трудові ресурси підприємства.

Застосування методів СПУ в сільськогосподарському виробництві дозволить раціоналізувати й автоматизувати управління. Чим досконаліше управління підприємством тим досконаліше і процес створення сільськогосподарської продукції.

ЛІТЕРАТУРА.

1. Ільченко В.Ю.. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві/ "Урожай". – Київ, 1993.- 285с.
2. Варнавский В.А. Сетевое планирование и управление работой машинно-тракторных агрегатов. //Техника в сельском хозяйстве. -1966.- №8.-С.50-52.
3. Іванюк Т.Б. Інформаційна технологія оперативного планування польових робіт.//Економіка АПК.-2001.-№8.-С.78-83.