

РОЗВИТОК СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Ходосов О.

Науковий керівник - кандидат філософських наук, доцент Сухіх Л.А.
Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

Харків, вул. Алчевський 44, тел..713-26-8

Потенціал України у сфері розвитку сільського господарства дуже великий. Значну частину території країни займає унікальний родючий чорнозем, до того ж трудових ресурсів в кілька разів більше, ніж в будь-якій іншій країні Європи. Але при цьому, Україна залишається імпортером сільськогосподарської продукції, і основна причина полягає в недосконалісті технічної бази. До сих пір використовуються засоби виробництва, розроблені і впроваджені в АПК в кінці минулого століття.

Сьогодні, маючи величезні ресурси, АПК України знаходиться в кризовому стані. З усього працездатного населення країни 13% зайняті в сільському господарстві. Відсталість технічної бази призводить до того, що втрати врожаю досягають 25-30%.

На даному етапі розвитку галузі необхідне впровадження нових рішень, нових технологій і техніки, економічних та ефективних. Поступово вводяться в сільське господарство такі поняття, як зберігаюче землеробство, точне землеробство. Сучасні інформаційні технології дозволяють підвищити якість польових робіт, швидкість їх проведення і знизити витрати при збільшенні врожайності. Одним з напрямків, що швидко розвивається у сільгосптехніці, є впровадження супутникових навігаційних систем у процес управління сільськогосподарськими машинами. Системи паралельного водіння дозволили більш ефективно використовувати нову широкозахватних техніку, проводити нічні польові роботи, наприклад під час обприскування культур, звести до мінімуму «людський фактор», коли від уміння і можливостей механізатора залежить врожайність.

Першим етапом впровадження систем точного землеробства є використання навігаторів для тракторів під час проведення польових робіт. Сучасні фірми пропонують різні навігатори для тракторів, які відповідають конкретним господарським особливостям того чи іншого сільськогосподарського підприємства.

Складається навігатор для трактора з приймача супутникового сигналу, контролера і екрану, на якому відображається інформація про траєкторії руху сільськогосподарської машини. Завдяки системам паралельного водіння механізатор має можливість вести трактор по заданій траєкторії з точністю 20-30 см. Досить відзначити початок першої смуги і зафіксувати її кінцеву точку. Далі навігатор показує, як правильно вести трактор і при цьому звести до мінімуму перекриття або пропуски під час роботи. Розвиток таких нових технологій у сільськогосподарському виробництві дуже перспективні.