

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗИ АГРОІНЖЕНЕРІЇ

Гончар О. Г., здобувач вищої освіти спеціальності
208 «Агроінженерія»

Керівник: викладач, **Петришена О. В.**

ВСП «Новоушицький фаховий коледж Подільського державного
університету»



Забезпеченість техніко-технологічними засобами агропромислового комплексу, якісних продуктів харчування, тваринного виробництва та переробки продукції тваринництва та рослинництва є нині основним чинником розвитку сучасного сільського господарства.

Основний напрямок в розвитку аграрної галузі стає створення машин, що будуть здійснювати нові технології і не лише підвищувати продуктивність праці, але й створювати сприятливі умови для розвитку рослин, підвищення врожайності сільськогосподарських культур, скорочення втрат продукції в процесі збирання врожаю і в післяжнивний період, забезпечення екологічної безпеки і безпечних умов праці.

На основі результатів випробувань та досліджень ринку сільськогосподарських машин і обладнання України згідно сформовано такі основні тенденції розвитку технічних засобів:

1. Трактори та машини для обробітку ґрунту – впровадження рішень спрямованих на забезпечення обов'язкових норм викиду газів, розширення сфери електронних систем управління трактором; впровадження автоматичного безступінчастого регулювання ширини захвату через GPS, автоматичного регулювання глибини обробітку;
2. Сівалки і саджалки – автоматична оптимізація загортання насіння та глибини висіву, забезпечення автоматизованого вибору і зміни в процесі роботи послідовності технологічних операцій;
3. Машини і обладнання для приготування та внесення добрив – застосування повністю автоматизованої системи онлайн-вимірювання розподілу добрив,;
4. Машини для захисту рослин – поліпшення ергономічних показників машин для захисту рослин, застосування електронних засобів регулювання для автоматичного підключення (відключення) секторів штанг;
5. Машини для зрошення і меліорації – Створення систем аплікації з динамічними датчиками вологості та бездротовою передачею інформації;
6. Машини для приготування кормів – застосування на кормозбиральних комбайнах сенсорної системи NIR для визначення складу маси, новітніх технічних рішень на основі стандарту ISOBUS для причепів-кормозмішувачів та прес-підбирачів тощо;
7. Зернозбиральні комбайни та машини для збирання технічних культур – Інтенсифікація процесів обмолоту в молотарці, збільшення продуктивності зернозбирального комбайна і зменшення питомих витрат палива на 1 тону зерна, поліпшення якості роботи, зручності технологічного обслуговування, Оснащення комбайнів тримостовими ходовими системами з гід्रोоб'ємним приводом;
8. Машини для овочівництва, садівництва і виноградарства – на основі локалізованого виробництва машин з використанням вузлів і комплектувальних закордонного виробництва;
9. Машини для тваринництва і птахівництва – Застосування роботизованих доїльних установок, скреперних гноєприбиральних транспортерів з програмованим режимом роботи, автоматизованого обладнання для приготування кормів і годівлі свиней, електронних систем управління, бункерів-накопичувачів кормів і транспортерів з різними робочими механізмами;

10. Машини для післязбиральної обробки і зберігання врожаю – Ріст потужності приводів, підвищення продуктивності праці і скорочення витрат, активне застосування електроніки та гідравліки, комп'ютерів та мікропроцесорів і альтернативних джерел енергії, забезпечення екологічної безпеки.

Таким чином, ці та деякі інші невідкладні заходи щодо поліпшення машин в галузі агроінженерії дають можливість суттєво покращити становище цієї найважливішої галузі сільського господарства України.

Список використаної літератури

1. Кравчук В. І., Гусар В. Г. Прогнозування основних тенденцій розвитку сільськогосподарських машин і обладнання// Техніка і технології АПК. – №6(57). – 2014, с. 17-22.
2. Мальчик М. В., Попко О. В. Маркетингові дослідження стану та перспектив розвитку ринку сільськогосподарської техніки України. Вісник економічної науки України. 2016. № 2. С. 126–129.