

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРАЦІ ЗА РАХУНОК МЕХАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА СУЧАСНИМИ ТЕХНІЧНИМИ ЗАСОБАМИ

Прокопенко Т.В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Циганенко М.О.

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)

Механізація сільського господарства - заміна ручної праці машинним; впровадження машин і знарядь в сільськогосподарське виробництво. Механізація сільського господарства має величезне народно-господарське значення, оскільки підвищує продуктивність праці, знижує собівартість продукції, скорочує терміни виконання робіт, позбавляє людину від важких, трудомістких і утомливих робіт. З механізацією сільського господарства нерозривно пов'язаний процес підвищення культури сільськогосподарського виробництва - застосування новітніх досягнень науки і техніки, освоєння прогресивної технології, подальша інтенсифікація сільського господарства, здійснення крупних робіт по меліорації земельних угідь і хімізації сільськогосподарського виробництва. Техніка – найбільш активна частина коштів виробництва; вона має виняткове значення в створенні матеріально-технічної бази сільського господарства. Об'єктами механізації сільськогосподарського виробництва є робочі процеси: у землеробстві – осушення і зрошування земель, культурно-технічні роботи, обробка ґрунту (оранка, лущення, боронування, дискування, культивування, прикочування), посів (посадка), обробка міжрядь, внесення добрив, боротьба з хворобами і шкідниками культурних рослин і бур'янами, збирання, очищення і сортування зерна, заготівка кормів; на тваринницьких фермах – підготовка кормів до годування, роздача кормів, очищення приміщень від гною, доїння корів, стриження овець; у підсобних підприємствах - ремонт сільськогосподарської техніки, переробка продуктів сільськогосподарського виробництва.

Ефективність механізації сільськогосподарського виробництва дуже велика. Так, перехід на механічну тягу дозволив підвищити продуктивність праці на оранці в 9 разів, на боронуванні, культивуванні і посіві – в 18 разів, на збиранні і молотві зернових культур – в 44 рази. Застосування електронного доїння знижує витрати праці на 67%, а експлуатаційні витрати на 34%. Механізоване водопостачання тваринницьких ферм по порівнянню скорочує витрати праці на 96% і експлуатаційні витрати – на 90%. Механізація сільського господарства - життєва необхідність в розвитку світу, де найважливіша мета збільшення продуктивності пов'язана з якістю і кращим використанням національних ресурсів.