

## ТЕОРІЯ – ПРАКТИКА – ІННОВАЦІЇ – ВИСОКІ ПОКАЗНИКИ НА ПОЛІ

Головною концепцією змісту лабораторно-практичних занять з базових дисциплін на кафедрі Машиновикористання в землеробстві Таврійського державного агротехнологічного університету є їх практична спрямованість. Професорсько-викладацький склад кафедри щороку проводить аналіз вітчизняних та світових інновацій для сільськогосподарського виробництва та синтезує опрацьований матеріал у вигляді навчально-методичних розробок.



Так, під керівництвом к.т.н., доцента кафедри В.П. Кувачова, був розроблений експериментальний зразок мостового засобу для його використання в системі колійного землеробства, на основі якого було розроблено нову лабораторну роботу з дисципліни «Новітні механізовані технології в рослинництві» для студентів механіко-технологічного факультету.

Технології колійного та мостового землеробства сьогодні є дуже актуальними. Оскільки практично в усьому світі є проблема переуцілювання ґрунтів ходовими системами енергетичних засобів та сільськогосподарських машин. Перехід до технологій колійного та мостового землеробства суттєво зменшує площу слідів від рушіїв коліс енергозасобів та машин на полі.

Реалізувати принципи колійної технології землеробства, на думку багатьох вчених світу, можна і «нетрадиційними» мостовими тракторами (мостові трактори Даулера, Biotrac та ін.),

відмінною рисою яких від інших енергозасобів є те, що вони рухаються по постійній колії, яка розташована на відстані, рівному їх прольоту, в зоні якій і розміщуються сільськогосподарські знаряддя.

Сьогодні інтерес до мостових енергозасобів суттєво зріс. Над створенням агромотів працюють в США, Англії, Японії, Польщі, Голландії, Росії, Україні та інших країнах. Так, наприклад, в Англії фермер Даулер з 1982 року використовує мостовий трактор на площі 94 га. Результати роботи показали, що урожайність культур, що вирощуються, при цьому збільшилася на 10%, значно зменшилася енергоємність ґрунту і т.д.

В Ізраїлі на базі трактора з двигуном потужністю 180 к.с. розроблено агроміст із захватом 6 м, який застосовується на культивуванні, сівбі, внесенні мінеральних та органічних добрив.

В процесі виконання нової лабораторної роботи студенти ознайомлюються з особливостями будови засобів механізації в колійному та мостовому землеробстві, способом їх руху та розвороту, розраховують необхідну вагу та потужність на привід рушіїв.

*К.т.н., доцент кафедри МВЗ  
В.П. Кувачов*