

АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАКІВ ЗАРАДИ ПРОДОВОЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ

Сьогодні існує загальносвітова тенденція з нестачею харчових продуктів, особливо гостро ця проблема стоїть перед країнами африканського континенту, так директор Продовольчої та сільськогосподарської організації Об'єднаних націй (FAO) об'явив, що одним із п'яти головних стратегічних пріоритетів FAO – є повне знищення голоду та поліпшення продовольчої безпеки.

З іншого боку - країни, що розвиваються, активно імпортують зернові, що є одним з факторів росту цін на такі культури за думкою експертів FAO.

На сьогодні, Україна посідає одне з перших місць по експорту зернових. Згідно інформації прес-служби Кабінету міністрів України, у 2011 році Україна займає третє четверте місце по експорту кукурудзи, або 6% об'ємів світового ринку, та шосте місце по об'ємам експорту пшениці, або 5,4% світового ринку відповідно. Слід зазначити, що близько 60-70% українського зерна є фуражним, а це говорить о достатньо невисокому рівні якості українського зерна.

У той же час високі ціни на продовольство є стимулом для збільшення довгострокових інвестицій в аграрний сектор, які можуть внести вклад у поліпшення продовольчої безпеки (включно з поліпшенням якості врожаю) в довгостроковому періоді як України, так й інших країн. Коли фермери реагують на високі ціни збільшенням виробництва, необхідно використовувати цю короточасну реакцію та збільшити інвестиції в сільське господарство з акцентом на заходи, які підтримують дрібних фермерів, які є основними виробниками продовольства. Одним із таких концептуальних інвестиційних проектів може стати застосування безпілотної авіації для проведення авіа хімічних робіт на посівних площах України.

Актуальність полягає у тому, що у наш час однократне обприскування посівів, дозволяє додатково зняти близько 2-6 ц пшениці с 1 га посівних площ, більш того, це також суттєво вплине на показники якості, а таким чином можна зменшити збір фуражного зерна, та збільшити збір продовольчого зерна. Україна має близько 15000000 га посівних площ, а отже не важко підрахувати, яка може бути прибавка врожаю, у разі однократного обприскування (як мінімум 30 млн. ц). Якщо проаналізувати данні Державного комітету статистики України з 1990 по 2011 рік, то представ наступна картина – зменшення врожайності з 1 га посівів, якщо у 1990 збирали 35,1 ц у середньому, то зараз у середньому збирають близько 26-27 ц з 1 га, тобто у середньому збір впав на 8-9 ц з 1 га посівів. Але, якщо у 1990 році в основному експлуатували літаки Ан-2, то у наш час на перше місце постає максимальна ефективність обробки у поєднанні з паливною економічністю та мінімальною собівартістю, постає завдання у новітніх концепціях безпілотних комплексів та літаків, у тому числі концептуальних.

Науковий керівник – Г.М. Юн, д.т.н., проф.