

## Культиватор КАРАТ

У статті розглянуто технічну характеристику та особливості роботи інтенсивного культиватора КАРАТ фірми «ЛЕМКЕН».

**Ключові слова:** землеробство, обробіток ґрунту, культиватор КАРАТ.

У сучасному землеробстві інтенсивному культиватору КАРАТ належить провідна роль в обробітку ґрунту (рис. 1). Багато сільгосп підприємств безпосередньо після жнив застосовують дискову борону для поверхневого стернового обробітку ґрунту – скажімо, таку як РУБІН фірми ЛЕМКЕН. Дискова борона працює хоча й з великою швидкістю, але обробляє ґрунт на невелику глибину – зазвичай на 10-12 см. За великих залишків соломи на поверхні ґрунту цієї глибини замало для того, щоб загорнути їх у ґрунт і рівномірно перемішати.

Після жнив на полях залишається така кількість соломи, що приблизно дорівнює вазі зернової частини врожаю. Є правило: на загортання 1 тонни соломи потрібно обробити ґрунт на глибину 2 см. Це значить, що, наприклад, за кількості соломи 7 тонн потрібна глибина загортання – 14 см. З таким завданням легко впорається інтенсивний культиватор КАРАТ.

Культиватор вважається ефективним, якщо може працювати на різну глибину. Набір швидкознімних лап різної форми (рис. 2), які можна легко замінити без застосування інструментів (рис. 3), дає змогу використовувати КАРАТ для обробітку ґрунту на глибину від 5 до 30 см і з різною інтенсивністю перемішування оброблюваного шару, завдяки чому КАРАТ справедливо можна вважати універсальним культиватором.

Усі напівнавісні КАРАТи, починаючи з 4-метрової ширини захвату, постачаються у базовій комплектації з гідравлічним підсилювачем тягового зусилля, який забезпечує перенесення частини ваги культиватора на задню вісь трактора (рис. 4). При цьому зменшується буксування ведучих коліс трактора, зменшується витрата палива, зростає продуктивність агрега-



Рис. 2 – Набір швидкознімних лап культиватора КАРАТ



Рис. 3 – Встановлення змінних лап на культиватор КАРАТ

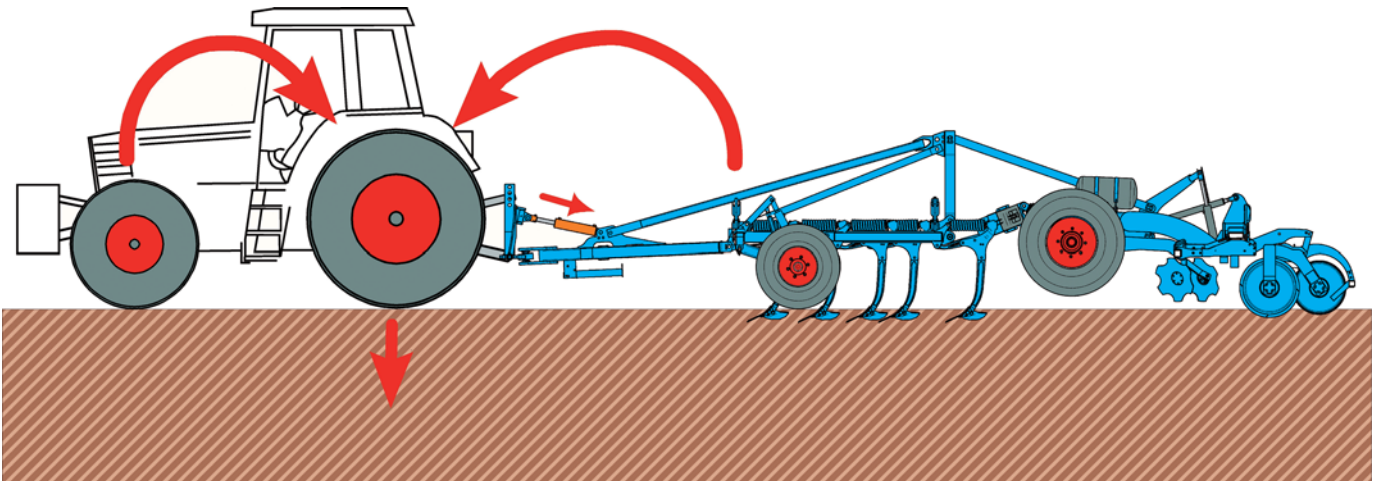


Рис. 1 – Загальна схема інтенсивного культиватора КАРАТ



Рис. 4 – Система навішування культиватора KARAT на трактор

та і зменшуються експлуатаційні витрати, а якість роботи залишається високою. Навіть менш потужні трактори з меншим навантаженням на ведучі колеса можна застосувати для обробітки важких ґрунтів.



Рис. 5 – Культиватор KARAT у роботі

Трибалковий культиватор KARAT дає змогу проводити рівномірний поверхневий обробіток ґрунту й інтенсивне розпушування на глибину до 30 см (рис. 5). Робочі органи розподілені таким чином, що під час входження їх в землю відсутнє бокове відведення агрегату, тому навіть на схилах витримується встановлена робоча глибина.

Позаду лап розміщено ряд зубчастих напівсферичних дисків, які вирівнюють поверхню ґрунту. Диски і котки для зворотного ущільнення ґрунту працюють як єдине ціле, тому в разі зміни глибини обробітки не потрібно додатково перевстановлювати диски. Це особливо зручно для напівнавісного культиватора KARAT, у якого робочу глибину можна встановлювати гідравлічно.

Шасі KARATa інтегровані між лапами та напівсферичними дисками, тому він ззовні компактний, зручний, ціл-

ком маневровий і на невеликих ділянках, і під час переїздів. Завдяки вдалому розподілу ваги можна застосовувати важчі котки для кращого ущільнення ґрунту.

Агрегат виробляється з шириною захвату від 3 до 7 м. Залежно від ширини захвата культиватор KARAT агрегується з тракторами потужністю від 105 до 420 к.с.

**Анотація.** В статті приведена технічна характеристика і особливості роботи інтенсивного культиватора KARAT фірми «ЛЕМКЕН».

**Summary.** The article considers the technical characteristics and features of the KARAT intensive cultivator performance of "LEMKEN" company.

Стаття надійшла до редакції 2013 р.