

Alsin Pembuat Pupuk Organik (APPO) MPC-850 *MPC-850: an Organic Fertilizer Machine*



Inventor : Handaka dan Lilik Tri Mulyantara
Balai Besar Pengembangan
Mekanisasi Pertanian
*Indonesian Center for Agricultural
Engineering Research and Development*

APPO berfungsi untuk (1) mencacah dan melembutkan bahan baku hijauan pakan ternak, (2) membuat pupuk organik, (3) menghancurkan dan mencampur kotoran ternak. Motor penggerak APPO 8,5 HP, kapasitas kerja 850 - 1.000 kg/jam, bobot 180 kg, dan dilengkapi dengan roda.

APPO memiliki mobilitas tinggi, hasil cacahan lembut (1-3 cm), mengurangi emisi gas rumah kaca, memiliki pisau tajam dan mudah diganti, dan anti belit saat mencacah, dapat dikelola oleh petani-peternak untuk luasan lahan 30 ha atau 20 ekor sapi.

Teknologi ini prospektif dikembangkan secara komersial oleh industri alat dan mesin pertanian.



The organic fertilizer machine performs to (1) chop and soften forage raw materials, (2) make an organic fertilizer, and (3) crush and mix cattle manures. The machine consists of an engine having 8.5 HP and a working capacity of 850-1,000 kg/hour. The weight of machine is 180 kg equipped with wheels and sharp blades which are easy to replace.

It has a high mobility, produces finely chopped forages (1-3 cm), reduces greenhouse gas emissions, is easy to operate and is managed by an individual or group of farmers who own land area of 30 ha or 20 cattle.