

Alat Penakar Benih dan Pupuk Buatan Sistem Putar Vertikal

Seedling and Artificial Fertilizer Tool with Vertical Rotary System

Inventor : FX Lilik Tri Mulyantara

Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian

Indonesian Center for Agricultural Engineering Research and Development

Status Perlindungan HKI : Paten No. ID0000791S

IPR Protection Status : Patent No. ID0000791S

Penanaman benih dan penabur pupuk buatan selama ini harus dikerjakan secara manual atau tugal (semi mekanis) yang membutuhkan waktu, tenaga kerja, serta biaya yang banyak dan kapasitas yang rendah. Untuk mengatasi kelemahan dan permasalahan tersebut, Balitbangtan melalui Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian menciptakan Alat Penakar Benih dan Pupuk Buatan Sistem Putar Vertikal. Penanaman secara mekanis dengan alat ini menjadikan penanaman dan penaburan pupuk menjadi lebih cepat dan efisien. Dengan alat ini, kapasitas penjatuhan benih padi sebanyak 60 kg/ha, benih kedelai 60 kg/ha, benih jagung 30 kg/ha, serta pupuk buatan 250-300 kg/ha, dengan tingkat kesalahan 2,5-3,5%.

Seedling and fertilizer sowing during this time must be done manually or semi-mechanical that requires time, labor, and cost a lot and low capacity. To overcome these weaknesses and problems, IAARD through the Indonesian Center for Agricultural Engineering Research and Development created the Artificial Seedling and Fertilizer Tool with Vertical Rotary System. The mechanical cultivation using this tool makes seedling and fertilizer sowing becomes faster and more efficient. With this tool, the seed dropping capacity is 60 kg/ha of rice seed, 60 kg/ha of soybean seed, 30 kg/ha of corn seed, and 250-300 kg/ha of fertilizer, with an error rate of 2.5-3.5%.

