

Mesin Pembibitan Padi Hemat Lahan



Inventor : Harjono, Koes Sulistiadji, Joko Pitoyo, DA. Budiman, Marsudi, C. Yusup Purwanta, Andri Gunanto, Novi Sulistyosari, dan Rosmeika.
Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian

Mesin ini bekerja dengan sistem ban berjalan (*conveyer belt*) untuk meletakkan kotak bibit yang akan dilewatkan di bawah tempat pengisian tanah dan penebar benih. Tahap pengisian dimulai dengan mengisi tanah dasar sebanyak 2 kg, lalu penebaran benih secara merata ke atas permukaan tanah dasar sebanyak 150 gram. Selanjutnya penuangan lapisan tipis tanah sebanyak 0,5 kg untuk menutup benih yang telah ditaburkan. Mesin digerakkan oleh motor listrik.

Setelah melewati ban berjalan, kotak bibit siap dipindah ke rak pemeliharaan persemaian. Kotak tersebut disusun secara berjajar dan bertingkat dengan rak berukuran 3 x 1,25 x 1,5 m yang terdiri atas lima tingkat yang mampu menampung 100 kotak persemaian. Rak tersebut dilengkapi dengan 10 titik penyiraman menggunakan sistem irigasi curah (*sprinkler*) pada tiap tingkat. Aliran air dikendalikan oleh pompa berkapasitas 30 liter per menit yang diatur oleh pengatur waktu (*timer*). Waktu penyiraman dan jumlah air dapat diatur sesuai keperluan. Lama pemeliharaan sekitar 14 hari.

