

190. SMART : Formula Pupuk Hayati Tanaman Padi

SMART : Biofertilizer Formulation for Rice



Inventor: Edi Santoso, Surono, Elsanti

Balai Penelitian Tanah
Indonesian Soil Research Institute

Status Perlindungan HKI : Paten No. P00200900415
IPR Protection Status : Patent No. P00200900415



SMART merupakan formulasi pupuk hayati untuk meningkatkan efisiensi pemupukan, produktivitas, dan ketahanan terhadap penyakit pada tanaman padi. Formulasi pupuk hayati ini merupakan konsorsia mikroba selektif yang unggul untuk tanaman padi sebagai penambat N, pelarut fosfat, penghasil hormon, zat anti pathogen, dan penghasil kitinase.

Produk teknologi SMART ini memiliki keunggulan merupakan produk ramah lingkungan karena menggunakan mikroba tropik, mampu meningkatkan produktivitas padi, menekan jumlah penggunaan pupuk dan insektisida $\pm 50\%$.

SMART potensial dikembangkan untuk dikomersialkan sebagai substitusi pupuk anorganik dan insektisida pada tanaman padi oleh industri sarana produksi pertanian.

SMART is a bio-fertilizer formulation to improve the efficiency of fertilization, productivity, and resistance to paddy diseases. This is a selective microbe consortium superior for paddy plants as an N fixation agent, phosphate solvent, hormone producer, anti pathogenic substance, and chitinase producer.

This product is environmentally friendly as it uses tropical microbes. SMART is increasing paddy productivity and suppressing $\pm 50\%$ of inorganic fertilizers and insecticides.

SMART is potential to be developed and commercialized by agricultural product industries as a substitution for inorganic fertilizers and insecticides.

