



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id



AgrozeaBiochar

Balai Penelitian Tanah
Indonesian Soil Research Institute



AgrozeaBiochar merupakan formula pembenah tanah berbahan baku biochar/arang yang merupakan hasil konversi dari limbah pertanian yang sulit didekomposisi (sekam padi, tempurung kelapa sawit, kulit buah kakao, dll.) melalui pembakaran tidak sempurna (pirolisis). Manfaat dari AgrozeaBiochar adalah mampu meningkatkan pH tanah, meningkatkan kemampuan tanah memegang air, meningkatkan KTK tanah, meningkatkan retensi hara, dan meningkatkan C-total tanah (karbon sink). Keunggulannya dapat mengurangi laju emisi CO_2 , menciptakan habitat yang baik untuk mikroorganisme (lingkungan bersifat netral pada tanah masam), bentuknya yang stabil (sulit didekomposisi) dalam tanah, sehingga mampu bertahan dalam waktu yang relatif lama dan sebagai cadangan karbon.

AgrozeaBiochar is formulated as soil ameliorant and is made of biochar/charcoal that is the result of conversion from agricultural wastes (rice husk, palm shell, cocoa fruit shell, etc.) through incomplete combustion (pyrolysis). AgrozeaBiochar can increase soil pH, soil holding capacity, soil CEC, nutrient retention, and C-total of soil (carbon sink). Its advantages can reduce the rate of CO_2 emissions, creating a good habitat for microorganisms (neutral environments in acid soils), stable (decomposable) in soil, so they can survive for a relatively long time and as carbon stocks.