

1 hektārs zemes = ??? tonnas bio-polimēru

Autors www.bioplastics.lv

Svētdiena, 12 jūlijs 2009 11:49

Cik lielu daudzumu bioplastmasas var iegūt no 1 hektāra lauksaimniecības zemes? Kā piemērus mēs aplūkojam trīs bioplastmasas materiālus.

Polilaktīds jeb PLA, ko iegūst no kukurūzas - aptuveni 2-3,7 tonnas no 1 ha lauksaimniecības zemes.

Polihidroksiakonāti jeb PHA ir poliesteri ar lineāru ķēdi, kas dabā rodas no cukuriem vai lipīdiem to bakteriālas fermentācijas ceļā. No 1 ha lauksaimniecības zemes var iegūt aptuveni 1 tonnu PHA.

MaterBi (Novamont radīti sveķi no kukurūzas un eļļu saturošām sēklām; lai izgatavotu 1 kg MaterBi, nepieciešami aptuveni 0,5 kg kukurūzas un 1,4 kg eļļas sēklu). No 1 ha lauksaimniecības zemes var iegūt aptuveni 2,5 tonnas šī materiāla.