

A batáta tápanyagigénye

Az édesburgonya termeléséhez a homokos laza, jó vízelvezetésű talajszerkezet a legmegfelelőbb. A gumók megfelelő fejlődésekor a nehéz, kötött, agyagos vagy vizes talaj típusok akadályt jelentenek a gyökérzet számára és rossz formájú batátákat eredményeznek. A rossz levegőztetésű és vízelvezetésű, illetve a magas (több mint 2%) szervesanyag tartalommal rendelkező földeken szintén alacsonyabb terméshozamot várhatunk. Tudnunk kell viszont, hogy a megfelelő, homokos talajok eleve alacsonyabb tápanyag tartalmúak, így különös gondot kell fordítanunk ezek megfelelő pótlására.

Az édesburgonya számára a 5,8-6,2 PH értékű föld a legmegfelelőbb, de 4,5-7,5 PH között toleráns. Ültetés előtt talajvizsgálat javasolt.

Mindenképpen elkerülendőek a korábban nem művelt vagy erodált földek, továbbá minden olyan, amelyek féreg vagy egyéb fertőzéssel bírnak.

A műtrágyázást 2-3 alkalommal kell végezni. Általánosságban 1 tonna édesburgonya a földből 2 kg nitrogént, 1 kg foszfort és 4 kg káliumot használ fel a földből. A batáta mérsékelt mennyiségű nitrogént és foszfort, de jelentős mennyiségű káliumot igényel. Szerves trágyát a batáta nem igényel

A műtrágyázás szórással vagy csöpögtető rendszeren keresztül egyaránt kijuttatható. A pontos mennyiségeket ebben az esetben is talajvizsgálattal érdemes meghatározni. Az általános javaslat az alábbi táblázatban található:

	1 ha (10000 m ²)	Mikor
nitrogén	45-67 kg	ültetés után 2-3 héttel
foszfor	65 kg	röviddel az ültetés után
kálium	168-225 kg	¼ mennyiség az ültetés után ¾ a gumósodás kezdetekor
bór	borax 6 kg vagy Solubor 2,5 kg	

Kevés kálium csökkenti a hozamot és a növeli a hosszú, nyúlánk vagy deformálódott gumókat. A bór a batáta esetében fontos adalék, mely megelőzi a gumó "hólyagos" megbetegedését.