



Burgonya

Éghajlat és talajigény

A burgonya vegetációjára a 7 – 30 °C közötti léghőmérséklet alkalmas, de az optimális tartomány 20–25 °C, ami a sztolók fejlődés szempontjából is a legmegfelelőbb. A rövid nappalok hatására a gumóképződés megindul, míg a hosszabb nappalok késleltetik és inkább a hajtásnak és a sztolók növekedésének kedveznek. A gyökérfejlődés és a gumók kialakulásának optimális feltételei a jó vízelvezetésű, levegőztetett talajok, amelyek hőmérséklete 15°C és 20°C között van.

A burgonyát sokféle talajon termesztik, a homokostól az agyagosig. Legjobban az 5,5 - 6,7 pH tartományban teljesít. Magas pH értékeken (7,5 feletti) elsősorban foszfor, de néhány mikroelem hiánya is jelentkezhet. Ilyen talajokon érzékenyebb a sugárgombás varasodás fertőzésére is. A gyökérzet a felső rétegekben növekszik, ezért nehezebben hasznosítja a talajok víz és tápanyag tartalmát. A bakhátak egyenletes vízellátása különösen fontos, mivel ez a megfelelő gumófejlődés záloga. A talaj nedvességtartalmának ingadozása torz fejlődést és a gumók repedését is előidézhetheti.

Tápanyagigény

Jelentős tápanyag mennyiségekre van szüksége a nagy és jó minőségű termékek előállítására. A tápanyagoknak folyamatosan és könnyen felvehető formában rendelkezésre kell állniuk. A tápelemek aránya a tenyészidőszak során változik és nagyban befolyásolja a gumók beltartalmi értékeit és eltarthatóságát. Ezért lényeges a tápanyagok kijuttatásának időpontja és módja. Törekedni kell, a talaj vizsgálati eredményeit figyelembe véve, a kiegyensúlyozott és könnyen feltáródó alpműtrágyák használatára, amelyek a makroelemek mellett egyéb, mint kalcium, magnézium, kén tápelemeket is tartalmaznak, hogy megelőzzük a látható hiánytüneteket. A bakhát készítés során lehetőség van a növények számára célzottan alpműtrágyákat kiadagolni. Tartós hatású műtrágyákkal tápanyag puffert alakíthatunk ki a gyökérzónában, amellyel a burgonya, az intenzív növekedés során kialakuló igényeit is fedezni tudjuk. A burkolt, tartós hatású készítményekkel elkerülhető a túlzott nitrogén adagolás is, amely késlelteti a gumókötést (különösen a korai termesztésnél kerülendő), hosszabbá válik a tenyészidő és a betegségekre is fogékonyabbá válnak a növények.

A burgonya kifejezetten kálium igényes. A szénhidrát anyagcserére, a betegség ellenállóságra és a vízgazdálkodásra gyakorolt kedvező hatása miatt hangsúlyos a szerepe. Ugyanakkor a klór-tartalmú kálium-műtrágyák kerülendők, mivel érzékeny a klór nagyobb mennyiségére. Terjed a csepetető öntözéssel kiuttatható, öntöző műtrágyák használata is, amelyek pontos és időzített adagolást tesznek lehetővé. Ebben az esetben nem szabad megfélekezni az öntözővíz minőségellenőrzéséről, hiszen a talajhoz hasonlóan, a kedvezőtlen értékek a tápelemek hasznosulását rontják.

Tápanyagigény hektáronként 1 tonna terméshez

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO
150–170 kg	50–60 kg	330–350 kg	35–40 kg	20–45 kg	45–60 kg

Alap és fejtrágyázás

A nitrogén a foszfor és kálium alapműtrágyázással egyszerre, majd vetés előtt vagy azzal egyidőben a fennmaradó mennyiséget adhatjuk ki. Az alapműtrágyázásához ideális a **PKplus** sorozat, amely a foszfor és kálium mellett a burgonya számára fontos kén is tartalmazza. A műtrágyázási programba bármilyen, rendelkezésre álló nitrogén műtrágyával együtt, rugalmasan beilleszthető. Igény esetén, tenyészidőszakban **Polysulphate** vagy **Potashplus** műtrágyákkal érdemes a kálium, kén, magnézium és a kalcium utánpótlásáról gondoskodni.

Az **Agromaster** tartós hatású műtrágyával folyamatos táplálásra van lehetőségünk és egyúttal a gyökérzónában elkerüljük a nagyobb EC ingadozásokat, valamint az öntöző- vagy esővíz hatására a tápelemek kimosódását.



	Időzítés, növekedési szakasz	Termék / Összetétel (NPK)	Technológia	Hatástartam **	Dózis kg/ha		Kezelés időpontja, gyakorisága
					kiszórva	sorkezelés	
Alapkezelés	talajelőkészítéssel egy időben	ICL PKplus ⁺ 0-16-30+2MgO+10SO ₃ +12CaO * ICL PKplus ⁺ 0-21-20+2MgO+15SO ₃ +17CaO *	konvencionális + Polysulphate	–	450–550	–	önállóan, alapkezelésnek
		ICL Potashplus ⁺ 0-0-37+3MgO+24SO ₃ +8CaO *	Polysulphate		400–600	–	
	talajelőkészítéssel egy időben	Agromaster ⁺ 12-5-20+4MgO+35SO ₃ +2CaO Agromaster ⁺ 10-5-23+5MgO+29SO ₃ +2CaO	szabályozott tápanyagleadású	1–2 hónap 2–3 hónap	–	650–750	korai ültetéshez nyári, tárolási fajtához
	Agromaster vagy PKplus ⁺ kezelésekhez kiegészítésként	BIO Polysulphate ⁺ 0-0-14+6MgO+48SO ₃ +17CaO *	Polysulphate	50–60 nap	500–600	–	–
Fejtrágyázás	a végleges bakhát készítéssel együtt	Agromaster ⁺ 40-0-5+4,5SO ₃ Agromaster ⁺ 32-19-0+4,8SO ₃	szabályozott tápanyagleadású	1–2 hónap	–	300–350	korai ültetéshez, nyári, tárolási fajtához
		BIO Polysulphate ⁺ 0-0-14+6MgO+48SO ₃ +17CaO *	Polysulphate	50–60 nap	–	300–400	végleges bakhát készítéssel együtt

* Az összetételt a talajállapottól és az előveteménytől függően megválasztva. ** A hatástartamok 21 °C átlagos talajhőmérséklet mellett.



Polysulphate⁺ egy természetes eredetű, komplex ásványi tápanyag, mely kitűnő kén, kálium, magnézium és kalcium forrás.

Kijuttatási javaslat:

- sorkezelésként, talajba dolgozva
- talajfelszínre kiszórva, utána sekélyen bedolgozva



BIO trágyázás

Lombtrágyázás

A burgonya jól reagál a lombon keresztül adott tápelemekre is, ezért érdemes a tenyészidőszakban lombtrágyázni is. Főleg a gumó képződés során kiadagolt foszfor, a későbbiekben a kálium és a magnézium, de szükség esetén a kalcium és más mikroelemek levélen keresztül való pótlása segíti elő a jó termést. Az **Agroleaf Power** lombtrágya-család használatával megelőzhetőek illetve gyorsan megszüntethetőek a tápelem hiányok. Ezen felül a speciális és szabadalmaztatott adalékanyagok hatására a tápelemek hosszú ideig, aktívan felvehető állapotban maradnak, és tovább tart a növények tápanyag reakciója.



	Időzítés, növekedési szakasz	Termék / Összetétel (NPK)	Technológia	Dózis kg/ha	Kezelés időpontja, gyakorisága
Lombtrágyázás	gumó képződési szakasz	Agroleaf ⁺ Power High P, 12-52-5+ME	vizben oldható	4–5	kötődéskor és egy hét múlva megismételve
	virágzástól lomb zárásig	Agroleaf ⁺ Power Total, 20-20-20+ME		4–5	10 naponta megismételhető
	gumó fejlődés	Agroleaf ⁺ Power High K, 15-10-31+ME		4–5	
	gumó fejlődés	Agroleaf ⁺ Power Magnesium, 10-5-10+16MgO+32SO ₃ +ME		4–5	

* A kiadvány javaslatai átlagos talaj, víz és klimatikus viszonyok jellegzeteségein alapulnak. Amennyiben saját termelési feltételeihez szeretne személyre szabott javaslatot kapni, vegye fel a kapcsolatot a helyi ICL-SF szakemberrel, aki talaj- és vízvizsgálati eredménye alapján pontos tápanyag-utánpótlási tervet készít az Ön számára.



Permetlé előkészítés Magas pH-jú víznél a **Nova Pekacid 0-60-20** vízzeloldható műtrágya foszforsav tartalma vízlágyító hatású, így megelőzi a fűvókák eltömődését és ideális pH viszonyokat biztosít a növényvédő szerek számára.

Kemény víz esetén

Felhasználás	Dózis
vízlágyítás	500 g/1 m ³ víz
lombtrágya	100–500 g/1 m ³ víz