

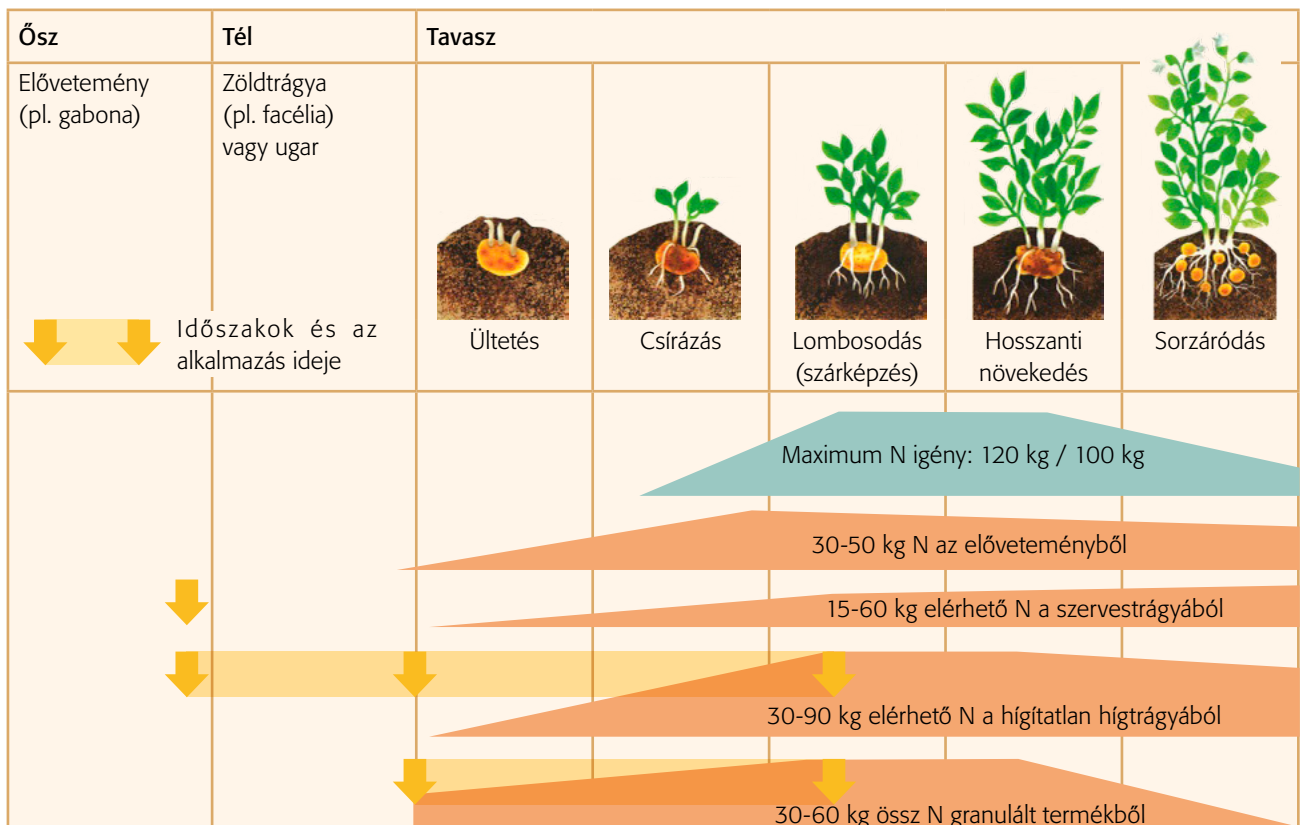
# A burgonya nitrogéntrágyázása ökológiai gazdálkodásban

A gumók kihajtását követő 35-50 nap kritikus időszak a burgonya nitrogénellátásának szempontjából, hiszen ebben az időszakban a lombzat felépítéséhez és a megfelelő gumónövekedéshez elengedhetetlenül szükséges az optimális nitrogénellátottság. Fejtrágyaként a szerves trágya és hígtrágya ilyenkor azonban nem felel meg a növény igényének, mivel alkalmazásuk túl magas vagy megkésett nitrogén-ellátást eredményezhet, ami pedig **késlelteti a növény beérését, nehezíti a lombtalanítást és rontja a gumóminőséget.**

Habár a burgonya tavaszi, alap tápanyag-igényét elsősorban az elővetemény, a korábban kijuttatott komposztált istállótrágya és a hígtrágya biztosítja, a megfelelő nitrogénellátottság érdekében kiegészítő nitrogéntrágyázásra is szükség lehet.

## A burgonya nitrogénigénye és a nitrogén ellátottságot befolyásoló tényezők

A burgonya nitrogénigénye fajtától és a termelési céltól függ. Étkezési és feldolgozási célú burgonya esetében 25 t/ha elvárt termésmennyiség előállításához konvencionális tápanyag-utánpótlás esetén 120 kg nitrogén (N) kijuttatása szükséges hektáronként. A korai és vetőburgonya nitrogénigénye kicsit alacsonyabb, 100 kg N/ha körüli. Mivel a nitrogénellátottság erősen függ a nitrogén feltáródásának körülményeitől (időjárás, a talaj humusztartalma, elővetemény maradványok lebomlása) a nitrogén ellátás optimalizálása meglehetősen komplex folyamat (1. ábra).



1. ábra: A burgonya nitrogénigénye és a nitrogén lehetséges forrásai

## Megoldás: a kiegészítő nitrogéntrágyázás

A kereskedelmi forgalomban lévő készítmények között azonban számos olyan nitrogéntartalmú termék is található, amelyek ökológiai termelésben és a vetést követő időszakban is jól használhatók, és a burgonyahimlő fertőzés (*Rhizoctonia*) veszélye nélkül teszik lehetővé a nitrogén pontos adagolását. Magas fajlagos költségük miatt alkalmazásuk azonban csak az istállótrágya kiegészítőjeként lehet gazdaságos.