

Fosforečná hnojiva

Hnojiva se používají, aby dodala půdě živiny a snížila její kyselost, či zásaditost.



Mezi fosforečná hnojiva patří :

Superfosfát

Superfosfát je univerzální fosforečné hnojivo. Obsahuje jako hlavní součást monokalciumfosfát, který je rozpustný ve vodě, kyselinu dikalciumfosfátovou, volnou kyselinu ortofosforečnou, sádro a zbytky kyseliny fosforečné v trikalciumfosfátu, podle technologie výroby. Většinou se dodává v prášku, či granulích. Práškový superfosfát je žlutohnědá až tmavošedá práškovitá hmota nakyslého zápachu. V současné době se převážně dodávají superfosfáty granulované ve formě šedých až šedohnědých granulí. Superfosfát práškový obsahuje min. 17% P_2O_5 a superfosfát granulovaný obsahuje min. 18 % P_2O_5 .

Superfosfát patří mezi základní fosforečná hnojiva pro zajištění fosforu v půdě a zajištění a udržení stálých a vysokých sklizní plodin. S ohledem na možnosti vazby kyseliny fosforečné na železo a hliník nedoporučuje se hnojit superfosfátem na půdách kyselých, kde není sorpční komplex nasycen vápníkem. Močovina se používá jako dusíkaté hnojivo s pozvolně působící formou dusíku k základnímu hnojení před setím.

Hyperkorn

Hyperkorn patří do skupiny „hyperfosfátů“ s fosforem rozpustným ve 2% kyselině citronové. Vyrábí se mletím přírodních měkkých fosfátů ve speciálních mlýnech s následnou granulací. Granulát se při styku s vlhkostí rozpadá na původní jemné částice. Kromě fosforu a vápníku obsahuje i další živiny jako je hořčík, sodík. Celkový obsah P_2O_5 min. 26% a celkový obsah MgO minimálně 3%.

Jedná se o hnojivo s velmi malým podílem lehčeji rozpustného fosforu a proto uvolňování fosforu jako živiny do půdy a pro rostliny je velmi pozvolné. Proto je velmi vhodné do kyselých půd jako základní hnojení na orné půdě, loukách i pastvinách. Některých těžce rozpustných forem lze použít i k zásobnímu hnojení trvalých porostů, případně i jetelovin a luskovin.

Amofos

Amofos je granulované hnojivo. Podstatnou složkou je fosforečnan amonný, který se získává z apatitového koncentrátu neutralizací kyseliny fosforečné amoniakem. Dodávají se různé druhy s kolísajícím obsahem dusíku a fosforu. Z celkového obsahu je min. 40% vodo-rozpustného P_2O_5 . Granule jsou šedobílé.

Hnojivo se doporučuje aplikovat k podzimnímu předset'ovému hnojení fosforem. Protože je dobře rozpustné ve vodě, je doporučováno i k regeneračnímu hnojení ozimů, zvláště na půdách s vysokou zásobou draslíku, nebo se používá k výrobě směsných hnojiv.

Draselná sůl 60%

Draselná sůl je technická sůl – chlorid draselný – s obsahem 60% oxidu draselného. Je tvořena krystalky nebo granulovaná v barvě bílo-šedé nebo načervenalé.

Hnojivo obsahuje vodo-rozpustný draslík bez dalších příměsí. Obsah chlóru se pohybuje kolem 40%. Používá se k základnímu hnojení a přednostně na půdách náchylných ke kornatění.

Kamex

Chlorid draselný kombinovaný s hořečnatou složkou s obsahem 40% draslíku ve formě chloridu. Dalšími důležitými prvky jsou sodík (3%) a síra (4%). V práškové formě má narůžovělou barvu.

Kamex je draselno-hořečnaté hnojivo chloridového typu v granulované nebo práškové formě určené k základnímu hnojení na lehčích a středních půdách, kde obsažený podíl hořčíku postačuje k pokrytí jeho potřeby.

Kainit

Přírodní draselná sůl s přírodním podílem kieseritu. Jedná se o draselno-hořečnaté hnojivo obsahující kromě draslíku a hořčíku rovněž 20% vodo-rozpustného sodíku a 4 % vodo-rozpustné síry. Má narůžovělou barvu, bílé, šedé a červené krystaly.

Kainit je draselno - hořečnaté hnojivo chloridového typu určeného k základnímu hnojení na lehčích a středních půdách, kde obsažený podíl hořčíku postačuje k pokrytí jeho potřeby. Obsahuje min. 11% K_2O a min. 5% MgO jako základní živiny. Svým složením je určen hlavně pro pastvinářství. Kainit obohacuje půdy a krmiva hořčíkem a následně tak zlepšuje zdravotní stav a plodnost hospodářských zvířat. Zároveň zvyšuje toto hnojivo chutnost krmiv.

Síran draselný

Vysoce kvalitní jednosložkové draselné hnojivo. Jemnozrnná sůl, tvořící bílý až nažedlý prášek. Vyrábí se i granulovaná. Má minimální obsah chlóru a důležitý obsah síry. Podle jednotlivých výrobců se obsahem živin částečně liší. Granulovaná forma obsahuje draslík jako K_2O min. 49%, prášková forma obsahuje draslík jako K_2O min. 50%.

Pro nízký obsah chloridové složky se používá k přímému hnojení rostlin citlivých na chlór nebo pro výrobu vícesložkových hnojiv bez chloridového typu. Doporučuje se pro zeleniny, brambory, chmelnice, tabák, vinnou révu a okrasné rostliny.

Zdroj : <http://www.agropol.cz/>