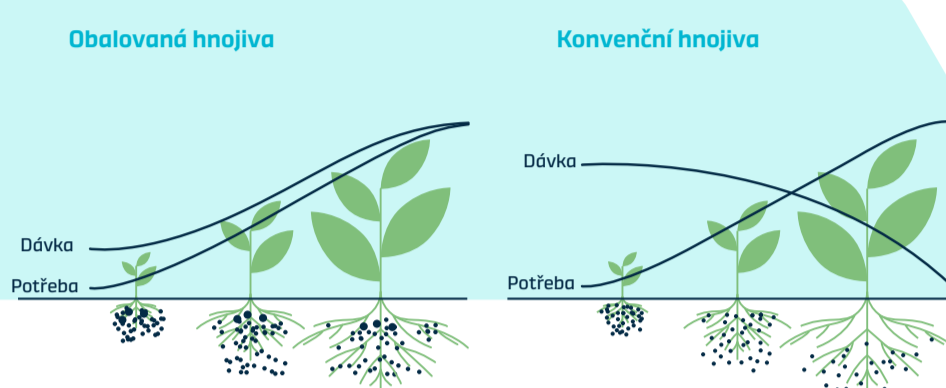




Různé plodiny, různé formulace, jediná aplikace

Norma ISO 8157:2015 definuje hnojivo s řízeným uvolňováním živin (CRF) jako: "Hnojivo, u kterého je uvolňování živin řízeno tak, aby se při určité teplotě uvolnilo za daný čas dané množství živin. Tyto produkty jsou formulovány tak, aby díky různé délce doby působení vyhovovaly potřebám specifických rostlin."

Dodávka živin obalovanými hnojivy odpovídá požadavkům rostlin na zajištění optimálního růstu a účinnosti živin.



Hnojiva Agromaster využívají při obalování vyspělou technologii E-Max, která umožňuje nastavení různě dlouhé doby působení. V závislosti na tloušťce obalu lze vyrobit granule, které mohou uvolňovat obsažené živiny až po dobu 5-6 měsíců. Díky tomu lze i různým plodinám s různými požadavky na dusík dodat základní výživu pouze jednou jedinou aplikací.

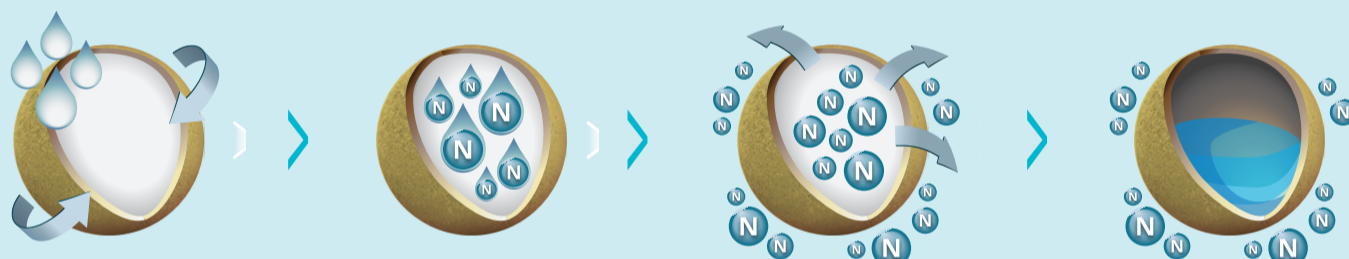
Technologie uvolňování živin E-Max

Princip fungování E-Max



Technologie uvolňování E-Max spočívá v aplikaci polymerového obalu, který zvyšuje účinnost využití živin. Uvolňování živin je závislé na vlhkosti a teplotě půdy, a proto lze jeho délku předvídat. V závislosti na teplotě reguluje polopropustný obal granule denní dávku uvolněných živin. Při vyšších teplotách probíhá uvolňování živin rychleji. Při nižších teplotách je pomalejší, přesně v souladu s nároky rostlin na výživu.

Postup uvolňování živin



V závislosti na teplotě půdy proniká vlhkost polopropustným obalem E-Max a rozpouští živiny obsažené v jádře.

Průnik vlhkosti a rozpouštění živin v jádře zvyšuje osmotický tlak uvnitř granule s obalem E-Max.

Vlivem osmotického tlaku proniká živinový roztok mikroskopickými póry ven z obalu E-Max

Až se všechny živiny z granule uvolní, obal E-Max se v půdě rozloží.

Načasování s aplikací CRF Timer



Čas a načasování jsou při hnojení zemědělských plodin důležitou součástí úspěchu, což v případě hnojiv s řízeným uvolňováním živin (též CRF z anglického controlled release fertilizer) platí dvojnásob.

Standardně se doba působení našich CRF hnojiv uvádí při stálé teplotě 21°C. Každodenní uvolňování živin se řídí ihned po aplikaci pouze teplotou půdy. V závislosti na regionu, kde se CRF hnojiva používají, se mohou teploty půdy lišit a tím ovlivňovat i uvolňování a dobu působení v konkrétních podmínkách.

Proto společnost ICL vyvinula aplikaci CRF Timer, která pomůže pěstitelům sledovat průběh uvolňování i zbývající množství živin dostupné z aplikovaných CRF hnojiv. Na základě reálných dat z 400 meteorologických stanic v 48 zemích světa dokáže aplikace CRF Timer snadno a přesně předpovědět uvolňování živin v dané oblasti. Aplikace je speciálně určena pro všechny produkty ICL, které obsahují technologii uvolňování E-Max používanou v produktech jako je Agrocote Max, Agrocote NPK, Agromaster a Agroblen.

Stačí jen několik kliknutí pro výběr země, nejbližší meteorologické stanice, použitého produktu a data jeho aplikace a CRF Timer vám ukáže, kolik živin už se uvolnilo a kolik jich je stále ještě k dispozici. Aplikaci CRF Timer lze rovněž používat i mimo sezónu pro plánování a kontrolu toho, jaká doba působení CRF hnojiva se nejlépe hodí pro konkrétní plodinu a podmínky.

