

VÝROBKOVÝ LIST



ES HNOJIVO

ENERGEN® GERMIN

SLOŽENÍ

Železo rozpustné ve vodě jako	Fe	v %	1,0
Zinek rozpustný ve vodě jako	Zn	v %	1,0
Mangan rozpustný ve vodě jako	Mn	v %	0,6
Měď rozpustná ve vodě jako	Cu	v %	0,5
Bór rozpustný ve vodě jako	B	v %	0,5
Dusík rozpustný ve vodě jako	N	v %	2,6

Fosfor rozpustný ve vodě jako	P v %	1,5
Draslík rozpustný ve vodě jako	K v %	1,2

Výrobek dále obsahuje **extrakt z mořských řas (Ascophytum nodosum)**, ověřenou a funkční kombinaci **auxinů a prekurzorů auxinů**. **Dále vysoce účinnou dávku biologicky aktivních látek, které ovlivňují rychlost uvolňování zásobních látek ze semene a tím dynamizují a synchronizují celý proces klíčení a vzcházení.**

ZÁKLADNÍ ÚČINKY

- Dodává klíčícím semenům startovací dávku živin potřebnou pro jejich rychlý a zdravý vývoj.
- Podporuje tvorbu jemného kořenového vlášení. V důsledku toho zvyšuje využití vláhy a výživy.
- Příznivě ovlivňuje příjem a zpracování dusíku. Tím podporuje dynamiku počátečního růstu.

SPECIÁLNÍ ÚČINKY

- Zvyšuje energii klíčení a výrazně ovlivňuje rychlost a kvalitu klíčení.
- Podporuje vyrovnané vzcházení porostů a zvyšuje výkon fotosyntézy klíčících rostlin.
- Eliminuje inhibiční účinky mořidel na osivo.

HLAVNÍ URČENÍ

- Hnojivo je určeno k použití jako součást mořící kapaliny na osivo.



DOPLŇKOVÉ A SPECIÁLNÍ URČENÍ

- Regenerace po poškození: po chemickém, mechanickém a mrazovém poškození porostů.
- Pro foliární aplikaci na mladé klíčící rostliny do fáze maximálně 3 listů.

METODIKA POUŽITÍ V PLODINÁCH

DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

PLODINY	Orientační dávka vody v litrech na tunu osiva	ENERGEN® GERMIN v litrech na tunu osiva		ENERGEN® GERMIN v litrech na hektar při aplikaci pod patu
		Lehké až středně těžké půdy	Těžší až těžké popřípadě zamokřené půdy	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale	8 litrů	0,5 litru GERMIN + 0,5 litru ENERGEN FULHUM	0,5 litru GERMIN + 1 litr ENERGEN FULHUM	0,5 litru na hektar
pšenice jarní	8 litrů	0,5 litru GERMIN + 0,5 litru ENERGEN FULHUM	0,5 litru GERMIN + 1 litr ENERGEN FULHUM	0,7 litru na hektar
ječmen jarní	8 litrů	0,5 litru GERMIN + 0,5 litru ENERGEN FULHUM	0,5 litru GERMIN + 1 litr ENERGEN FULHUM	0,7 litru na hektar
oves	10 litrů	0,75 litru GERMIN + 0,5 litru ENERGEN FULHUM	0,75 litru GERMIN + 1 litr ENERGEN FULHUM	0,5 litru na hektar
řepka ozimá	10 litrů	5 litrů GERMIN + 5 litrů ENERGEN FULHUM	5 litrů GERMIN + 10 litrů ENERGEN FULHUM	0,7 až 1 litr na hektar
mák setý	20 litrů	15 litrů GERMIN + 15 litrů ENERGEN FULHUM	15 litrů GERMIN + 20 litrů ENERGEN FULHUM	0,5 až 0,8 litru na hektar
kukuřice	9 litrů	0,75 litru GERMIN + 0,5 litru ENERGEN FULHUM	0,75 litru GERMIN + 1 litr ENERGEN FULHUM	0,7 až 1 litr na hektar
slunečnice	9 litrů	0,75 litru GERMIN + 0,5 litru ENERGEN FULHUM	0,75 litru GERMIN + 1 litr ENERGEN FULHUM	0,7 až 1 litr na hektar

Vzhledem k ověřené optimální koncentraci růstových látek, nedoporučujeme při moření kombinaci s dalšími stimulačními přípravky. Zvláště ne s přípravky s obsahem látek auxinového účinku. Navýšením stimulačního účinku nedocílíme vyššího efektu, při vysokých dávkách může dojít k jeho zeslabení.

OBECNÉ ZÁSADY DÁVKOVÁNÍ PŘÍPRAVKŮ ENERGEN NALEZNETE NA www.energen.info.

VÝROBCE:

EGT system spol. s r.o. Otice, Na kopci 38, PSČ 74781

STIMULACE KLÍČENÍ.

Hnojivo ES ENERGEN GERMIN v kombinaci s přípravkem **ENERGEN FULHUM®** je výkonným systémem, který dokáže při velmi nízkých hektarových nákladech výrazně pomoci při zakládání porostů. Když jsme prováděli před a po polním dni na pokusnické stanici v Lukavci prohlídku a dokumentaci porostů, zjistili jsme, že u pšenice stimulačně ošetřených k mořidlu na osivo, došlo k časovému posunu. Stimulačně ošetřené porosty byly ve vývoji dál. To, jak takovéto ošetření v pšenici ozimé a ostatních ozimých obilninách funguje když je po výsevu vláhový deficit, nám napověděla odrůda jarního ječmene Malz. Na rostlinách ječmene je krásně vidět, jak je pro ně důležité, aby vzešly rovnoměrně a aby jejich kořeny udržely kontakt s unikající kapilární vodou.



Na fotografii vlevo jsou odrůdové pokusy s testy přídavek GERMIN a FULHUM na osivo. Jarní ječmen – vlevo stimulovaný porost, vpravo kontrola. Vrchní klas na poslední fotografii patří stimulované variantě s Germinem, spodní klas kontrole. Cílené vedení porostu řídíme listovými aplikacemi dalších výrobků. Tak můžeme reagovat na stav porostu a průběh počasí.

DŮVODY K PŘÍDAVKU HNOJIVÝCH A STIMULAČNÍCH LÁTEK DO MOŘIDEL?

JE TO JEDNODUCHÉ, LEVNÉ A ÚČINNÉ. Pokud použijeme kombinaci hnojivých a stimulačních látek při moření k osivu, pak automaticky ovlivňujeme osivo i po celé období klíčení a vzházení. To je velmi důležité, protože rychlost, energie a vyrovnanost vzházení může pomoci s eliminováním nevhodných podmínek při zakládání porostu.

ÚČINKY, KTERÉ JSOU SROVNATELNÉ S KONKURENCÍ:

- ✓ Dodává klíčovému semenu startovací dávku živin potřebné pro jejich rychlý vývoj.
- ✓ Podporuje tvorbu kořenů. Tím zvyšuje využití vláhy a výživy.
- ✓ Eliminuje inhibiční účinky mořidel na osivo.



Na prvním obrázku jsou rostliny 40 dní po výsevu. Na druhém obrázku je rostlina pšenice 70 dní po výsevu. (výsev 10. září). Nejdůležitější informaci však vidíme na jaře. Hlavní stéblo již dne 28.3. mělo založený klas. Z toho vyplývají i důsledky pro tvorbu výnosu. Jestliže zrychlíme vývoj rostliny a ta je silnější a dříve na jaře vstupuje do generativní fáze, dříve tvoří klas, pak takováto rostlina bude mít i více času na tvorbu výnosu. To je důležité v přísuškových oblastech, kde máme šanci tvorbu výnosu posunout významněji do období počátku vegetace, kdy má rostlina k dispozici více vláhy. Ta pak je schopna vytvořit i silnější porost a nemusíme na jaře bojovat o každou odnož, protože jsme si je s velkou rezervou vytvořili již na podzim. Důležitou roli bude hrát stimulace v procesu moření i u pozdních termínů výsevu.

UNIKÁTNÍ ÚČINKY:

- ✓ Aplikace štěpí při klíčení škroby na jednoduché cukry a dochází k rychlému uvolnění energie. Tento okamžik má rozhodující vliv na celkovou energii a zvláště pak na vyrovnanost vzházení porostů.
- ✓ Kombinace obsahuje protistresové látky proti suchu – tím se výrazně zlepšuje hospodaření klíčících rostlin s vodou v přísušku.

JAKÉ TO MÁ DŮSLEDKY?

- ✓ Aplikace zvyšuje energii klíčení a výrazně ovlivňuje rychlost a kvalitu klíčení.
- ✓ Podporuje i vyrovnané vzházení porostů a zvyšuje výkon fotosyntézy klíčících rostlin.

EKONOMIKA:

Kombinace GERMINU a FULHUM® u má nízké náklady na ha – například u pšenice dle výsevu 65 – 200 Kč / ha.

JE TO NOVÝ ZAČÁTEK ?

Kombinace **ES HNOJIVA ENERGEN GERMIN** a přípravku **ENERGEN FULHUM®** jako hnojivého a stimulačního přídatku v procesu moření je krokem do budoucna. **Je to dáno tím, že se jedná o krok systémový s výborným účinkem a nízkými náklady.** Konkrétní zkušenosti jednotlivých farem nám dávají velice pozitivní zpětnou vazbu, která je pro nás rozhodující. **Další vhodně zvolené aplikace přípravků ENERGEN mohou tento efekt ještě zvýraznit.**