

## CHEMICKÉ SLOŽENÍ A VLASTNOSTI STARTOVACÍCH HNOJIV QUANTUM® DIAFAN ACTION

FORMULACE	8-24-0*	5-20-5	3-18-18	9-18-9*	10-10-10*
<b>Deklarovaný obsah živin (g/l)</b>					
Celkový obsah dusíku (N)	102	64	42	120	125
Dusík v amonné formě	102	64	9,8	41,3	8
Dusík v močovinové formě	-	-	32,2	78,7	117
Vodorozpustný fosfor	305	254	252	240	125
Vodorozpustný draslík	-	64	252	120	125
<b>Fyzikální vlastnosti</b>					
Hustota (při 20 °C), g/ml	1,25–1,28	1,23–1,28	1,37–1,41	1,31–1,34	1,24–1,27
pH	6,5–7,1	6,5–7,0	7,3–7,7	6,9–7,3	7,3–7,7
Mrazuvzdornost, °C	-0,3	-12,7	-18,2	-17,6	-6,1
Index salinity	14,4	9,8	11,3	17,0	19,8

\* V registračním řízení



**Přihnojení „pod patu“:** 20–50 l/ha

**Upozornění:** Maximální účinnost a bezpečné přihnojení pro osivo a vzházející plodiny závisí na plodině, šířce řádků, textuře půdy, teplotě, půdní vlhkosti, kapacitě kationtové výměny, obsahu organické hmoty, aplikační technice a dalších faktorech.



**Přihnojení závlahou:** 10–100 l/ha za vegetační období.

Pro aplikaci závlahou rozpustě 10 l hnojivého prostředku v nejméně 200 l závlahové vody podle požadavku zavlažovacího zařízení. Denní dávka přihnojení je v rozmezí 1–10 l s ohledem na místní agronomické podmínky.



**Ošetření osiva:** 1–3 l/t osiva

Quantum® DIAFAN ACTION lze použít při přípravě a a moření osiva společně s dalšími hnojivy, přípravky na moření osiva a biologickými a biostimulačními prostředky.



**Listová aplikace:** 2–5 l/ha

Quantum® DIAFAN ACTION se přidá do 200–400 l pro přihnojení polních plodin a zeleniny, do 500–1 000 l vody pro přihnojení ovoce a vinohradu při dodržení pravidel listové aplikace. Postřikovou vodu se doporučuje vždy upravit pomocným prostředkem na úpravu tvrdosti postřikové vody (např. SENTINEL)

Uvedená doporučení nevyčerpávají všechny možnosti použití při přihnojení plodin. Další možnosti aplikace konzultujte s dodavatelem hnojivého prostředku.

Výhradní distribuce v CZ



Agrinova Consulting, s.r.o.  
Za Rybníkem 683  
252 42 Jesenice

Ing. Luděk Novák +420 775 391 431

info@agrinova.cz  
www.agrinova.cz



Dovozce a držitel registrace

AgroDynamica, s.r.o.  
Husitská 344/63  
130 00 Praha 3

Původ zboží

RBC Kvadrat, Ltd.  
Charkov, Ukrajina



PRÉMIOVÉ KAPALNÉ STARTOVACÍ HNOJIVO

# QUANTUM® DIAFAN ACTION

**Nová generace kapalného startovacího hnojiva pro přihnojení postřikem, pod patu i závlahou.**

**Unikátní formulace, která splňuje požadavky vzházejících plodin a podporuje ozdravení mikrobiomu rhizosféry.**

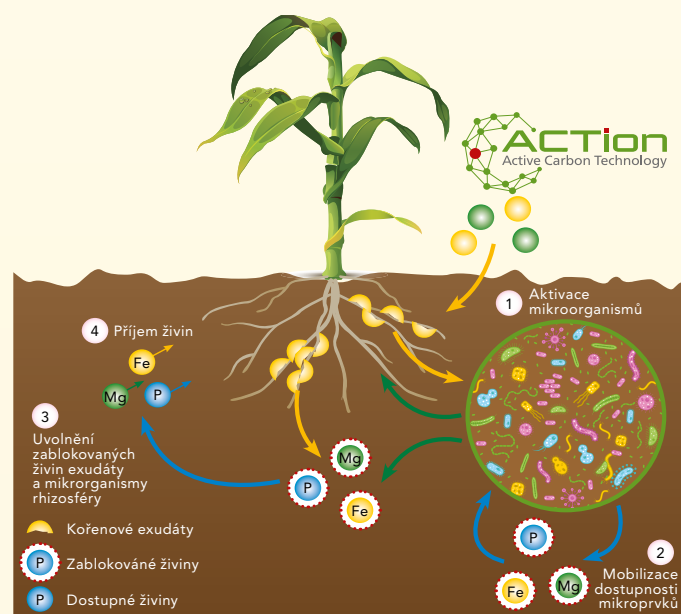
Před aplikací čtěte příbalový leták dodaný s hnojivem a řiďte se pokyny pro aplikaci.



## Active Carbon Technology

Moderní technologie úpravy rhizosféry

Technologie je založená na úpravě mikrobiomu rhizosféry v okolí kořenů a využívá kořenových sekretů (exudátů) a půdní mikroflory (bakterie, houby a další organismy). Technologie zlepšuje účinnost příjmu živin kořeny rostlin bez nutnosti zvýšení dávky minerálních hnojiv.



**ACTION je unikátní komplex přírodních rostlinných metabolitů a biologicky aktivních látek. Z hlediska biologické aktivity je jeho efekt podobný exudátu kořenů rostlin, tj. stimuluje procesy rhizosféry a vytváří příznivé podmínky pro interakci s kořeny rostlin.**

**Systémová vazba se vytváří ihned po objevení klíčků a aplikace prémiového startovacího hnojiva Quantum® DIAFAN ACTION podporuje následující procesy:**

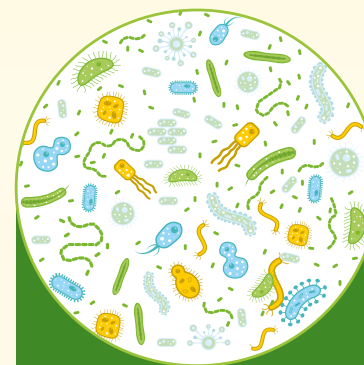
- ✓ aktivace PGPR (aktivátory růstu) a mikroorganismů rhizosféry ještě před klíčením osiva;
- ✓ stimulace aktivity mikroflory i za nepříznivých podmínek;
- ✓ zvýšená dostupnost jinak nedostupných živin a skrze stimulaci mikroflóry rhizosféry.

Pufrovací činidla ACTION dovolují vytváření směsí Tank-Mix podle místních podmínek, včetně technologie IN-Furrow.

## TROJNÁSOBNÁ SÍLA TECHNOLOGIE ACTION



**Přímá stimulace rostlin k zvýšení intenzity růstu kořenů a odolnosti vůči stresu při vzcházení porostu**



**Zvýšení aktivity půdních mikroorganismů zlepšením dostupnosti energie z uhlíku (C) a podpora rozvoje nezbytné interakce mezi kořeny rostlin a mikroflórou rhizosféry**



**Zvýšená mobilizace dostupných živin v půdě i živin dodaných hnojivy díky úpravě biologických a chemických procesů v rhizosféře**

### Konkurenční výhody Quantum DIAFAN ACTION

- ✓ Nízký salinity index a maximální bezpečnost pro osivo i vzcházející plodiny
- ✓ Bez balastu solí (např. chloridů) a škodlivých nečistot
- ✓ 100 % obsahu fosforu je ve formě orthofosfátu
- ✓ Účinný i za nízkých teplot půdy
- ✓ Vysoká využitelnost živin
- ✓ Vysoká účinnost nízkých aplikačních dávek
- ✓ Ideální pro aplikace s mikroprky, přípravky na ochranu rostlin a biostimulanty
- ✓ Zlepšuje rozvoj a růst kořenového systému i nadzemní části rostlin
- ✓ Zlepšení celkové výkonnosti přihnojených plodin
- ✓ Bez projevu koroze na aplikačním zařízení
- ✓ Neomezená doba použitelnosti z důvodu absence tvorby sraženin



## TECHNOLOGIE IN-FURROW

Technologie IN-Furrow je aplikace jakýchkoliv prostředků a přípravků (hnojiv, přípravků na ochranu rostlin, mikrobiálních a ostatních biostimulantů, regulátorů růstu apod.) do řádku přímo k osivu „pod patu“ při setí plodiny. Při výlučném přihnojení se můžeme setkat s termínem POP UP.

**Hlavním cílem je zajištění rychlého a rovnoměrného vzcházení při minimalizaci stresu který se běžně objevuje při zakládání porostu.**

## VÝHODY APLIKACE QUANTUM® DIAFAN ACTION S DALŠÍM PROSTŘEDKY VÝŽIVY A OCHRANY ROSTLIN

<b>Mikroprvky</b>	Chelátová forma mikroprvků lépe uspokojí potřeby plodiny.
<b>Biologické prostředky</b>	Bakteriální prostředky pro aplikaci do půdy (včetně inokulantů luskovin) zlepšují dostupnost živin.
<b>Biostimulanty</b>	Extrakty z mořských řas, humínové látky, aminokyseliny apod. Prostředky, které dále podpoří startovací efekt a rovnoměrné vzcházení.
<b>Insekticidy a fungicidy</b>	Vytvoření zóny bez škůdců a patogenů v těsném okolí vysetých semen. Umožní nižší dávky přípravků na ochranu rostlin k dosažení maximální účinnosti.

### Aplikace IN-Furrow

#### Doporučení pro společné přihnojení s postředky Quantum®

Quantum UltraZinc 117	1–3 l/ha
Quantum SeaAmin	0,5–1 l/ha
Quantum BoronActive	0,5 l/ha