

# QUESTRAL

**Účinný pomocný přípravek s výraznou pufrací schopností pro úpravu tvrdosti vody, pH postřikové kapaliny se smáčivým účinkem.**



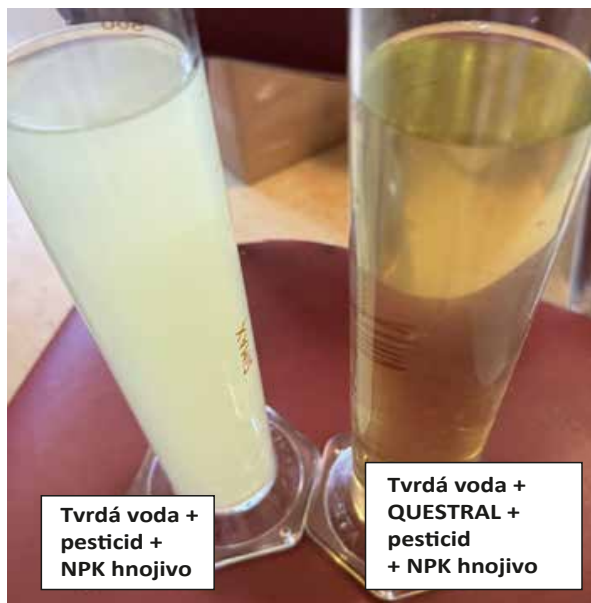
***Vodný roztok amino tris-methylenfosfoniové kyseliny, její aminové soli a alkyl glukosidu.***

- Schopnost vázat dvoj- a trojmocné kationty, zejména vápník, hořčík, železo a mangan, do tzv. chelátů, tím dochází k zabránění tvorby kalů a retrogradaci účinných látek, což vede k lepší účinnosti aplikovaných pesticidů.
- Úprava chemické reakce na požadovanou kyselou úroveň pH 4–6.
- Dochází k „pufracímu efektu“, tj. k udržování pH na konstantních hodnotách v různých chemických aplikacích.
- Zabránění tvorbě vodního kamene na dně postřikovače a v jeho tryskách.
- Lepší využití aktivních látek v aplikovaných agrochemikáliích.
- Zdroj amidického dusíku více než 35 g/l (jako N) a fosforu více než 220 g/l (jako P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>).
- Obsahuje povrchově aktivní látku, která stimuluje průnik aktivních látek do rostlin prostřednictvím smáčecího efektu.
- Formulace přípravku je předmětem ochrany u patentového úřadu pod číslem: PUV 10531.

# QUESTRAL

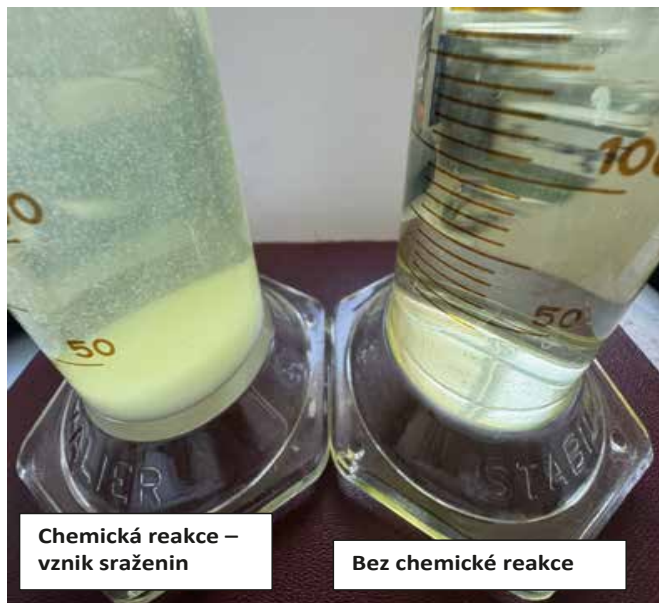
Účinek použití QUESTRAL

Účinek použití QUESTRAL po 1 hodině



Tvrdá voda +  
pesticid +  
NPK hnojivo

Tvrdá voda +  
QUESTRAL +  
pesticid  
+ NPK hnojivo



Chemická reakce –  
vznik sraženin

Bez chemické reakce

Stupnice tvrdosti vody a určení dávky  
QUESTRAL

NUTRICON	Úroveň tvrdosti vody			
	Měkká	Středně tvrdá	Tvrdá	Velmi tvrdá
mmol/l	0,71 – 1,42	1,43 – 2,14	2,15 – 3,2	3,21 – 5,4
Počet kapek = °dH	4 – 7	7 - 14	14 - 21	> 21
Objem vody v litrech	Objem přípravku QUESTRAL v l			
100	0,08 – 0,12	0,12 – 0,15	0,15 – 0,19	0,19 – 0,23

Protokol o stanovení tvrdosti  
vody a návrh řešení

Název zákazníka	
Informace o vzorku	
Datum zkoušky	
Výsledek měření (tvrdost, pH)	
Návrh řešení	
Cena na 1 ha	

Mapa tvrdosti vody ČR



PITNÁ VODA	mmol/l	°dH	°F
VELMI TVRDÁ	> 3,76	> 21,01	> 37,51
TVRDÁ	2,51 – 3,75	14,01 – 21	25,01 – 37,5
STŘEDNĚ TVRDÁ	1,26 – 2,5	7,01 – 14	12,51 – 25
MĚKKÁ	0,7 – 1,25	3,9 – 7	7 – 12,5
VELMI MĚKKÁ	< 0,5	< 2,8	< 5

Vysvětlení k mapě:

Velmi tvrdá voda ■  
Středně tvrdá voda ■  
Měkká voda ■



Sídlo:  
NUTRICON s.r.o.  
Hlavná 45/35  
929 01 Velké Dvorníky

Výroba:  
NUTRICON s.r.o.  
Horné Saliby 1093  
925 03 Horné Saliby

Info:  
nutricon.sk  
nutricon.cz  
nutricon.hu