

Tecnophyt pH+



Adjuvant postrekových kvapalín

regulátor kyslosti, indikátor pH pomocou farby roztoku, surfaktant – povrchovo aktívne činidlo, a odpeňovací prostriedok

Popis

TECNOPHYT pH+ je nepenivý acidifikačný a povrchovo aktívny prostriedok, ktorý zvyšuje účinnosť a efektívnosť pesticídov a živín prijímaných listami rastlín. TECNOPHYT pH+ zlepšuje chemickú účinnosť prostredníctvom lepšej penetrácie, okyslenia, zvlhčovania a rozptyľovacích vlastností a je protipenivým činidlom.

Regulátor kyslosti

Účinnosť mnohých pesticídov môže byť nepriaznivo ovplyvnená účinkom alkalických látok, ktoré sa nachádzajú v postrekovej vode (s vysokým pH) procesom degradácie známym ako alkalická hydrolyza. TECNOPHYT pH+ je obzvlášť užitočný na zníženie hydrolytického rozkladu pri aplikácii pesticídov citlivých na vysoké pH, ako sú organické fosfáty, syntetické pyretroidy, karbamáty, chlórované uhľovodíky, triazíny a iné.

Zabraňuje deaktivácii post-emergentných herbicídov, insekticídov, fungicídov a rastlinných hormónov v tvrdej vode. Tvrdá voda obsahuje vysoké množstvo vápnika, horčíka a železa, ktoré deaktivujú pesticídy. Post-emergentné herbicídy ako glyfosáty, bentazóny, sethoxydimy, fluazifop, 2, 4-D, MCPA a iné, insekticídy, rastlinné hormóny a fungicídy sú inaktivované v kombinácii s tvrdými vodnými soľami. TECNOPHYT pH+ ako komplexné činidlo znižuje nepriaznivé účinky tvrdých vôd na citlivé pesticídy.

Odpeňovací prostriedok

TECNOPHYT pH+ je veľmi účinný na kontrolu penivosti vo väčšine postrekových kvapalín používaných v poľnohospodárstve.

Indikátor pH pomocou farby

TECNOPHYT pH+ obsahuje indikátor pH, ktorý mení farbu rozprašovanej vody na ružovú, keď sa dosiahne optimálny rozsah pH 4 – 4,5.

Surfaktant – povrchovo aktívne činidlo

Kvapôčky vody majú svoje povrchové napätie, ktoré je výsledkom chemickej príťažlivosti medzi molekulami vody. Povrchové napätie vodných kvapôčok pôsobí ako bariéra k optimálnemu rozťahnutiu rozprašovaného roztoku po rastline. Pridanie TECNOPHYT pH+ do postrekového roztoku zníži povrchové napätie a zabezpečí rovnomerné zmáčanie a rozťahnutie postrekovej kvapaliny po rastline. TECNOPHYT pH+ tiež obsahuje činidlo, ktoré umožňuje lepšiu penetráciu a translokáciu rozprašovaného roztoku.

Návod na použitie

Konkrétne dávky sa budú líšiť v závislosti od podmienok aplikácie, ako je napríklad tvrdosť vody, pH vody, metóda postrekovania, technológia postrekovača, veľkosť kvapôčky postrekovej kvapaliny, stav listov rastliny, atď.

Okysľovacie činidlo:

Dávkovanie závisí od pH a tvrdosti vody, ako aj od konečného požadovaného pH. Vysoko alkalická voda (pH 8 alebo vyššia): Použite 50 – 150 ml na 100 l postrekovej zmesi.

Mierne alkalická/ kyslá voda:

(pH 6,5 až 8,0): Použite 30 – 100 ml na 100 l postrekovej zmesi

Surfaktant:

na zníženie povrchového napätia vody zo 72 dyn/cm na 35 – 40 dyn/cm:

Tvrdá voda: 125 – 150 ml na 100 l

Mäkká voda: 75 – 100 ml na 100 l

Stupeň tvrdosti vody (mmol/l)

veľmi mäkká < 0,50

mäkká 0,7 – 1,25

stredne tvrdá 1,26 – 2,5

tvrdá 2,51 – 3,75

Tecnophyt

pH+



Adjuvant postrekových kvapalín

regulátor kyslosti, indikátor pH pomocou farby roztoku, surfaktant – povrchovo aktívne činidlo, a odpeňovací prostriedok

Popis

TECNOPHYT pH+ je nepenivý acidifikačný a povrchovo aktívny prostriedok, ktorý zvyšuje účinnosť a efektivitu pesticídov a živín prijímaných listami rastlín. TECNOPHYT pH+ zlepšuje chemickú účinnosť prostredníctvom lepšej penetrácie, okyslenia, zvlhčovania a rozptyľovacích vlastností a je protipenivým činidlom.

Regulátor kyslosti

Účinnosť mnohých pesticídov môže byť nepriaznivo ovplyvnená účinkom alkalických látok, ktoré sa nachádzajú v postrekovej vode (s vysokým pH) procesom degradácie známym ako alkalická hydrolyza. TECNOPHYT pH+ je obzvlášť užitočný na zníženie hydrolytického rozkladu pri aplikácii pesticídov citlivých na vysoké pH, ako sú organické fosfáty, syntetické pyretroidy, karbamáty, chlórované uhľovodíky, triazíny a iné.

Zabraňuje deaktivácii post-emergentných herbicídov, insekticídov, fungicídov a rastlinných hormónov v tvrdej vode. Tvrdá voda obsahuje vysoké množstvo vápnika, horčíka a železa, ktoré deaktivujú pesticídy. Post-emergentné herbicídy ako glyfosáty, bentazóny, sethoxydimy, fluazifop, 2, 4-D, MCPA a iné, insekticídy, rastlinné hormóny a fungicídy sú inaktivované v kombinácii s tvrdými vodnými soľami. TECNOPHYT pH+ ako komplexné činidlo znižuje nepriaznivé účinky tvrdých vôd na citlivé pesticídy.

Odpeňovací prostriedok

TECNOPHYT pH+ je veľmi účinný na kontrolu penivosti vo väčšine postrekových kvapalín používaných v poľnohospodárstve.

Indikátor pH pomocou farby

TECNOPHYT pH+ obsahuje indikátor pH, ktorý mení farbu rozprašovanej vody na ružovú, keď sa dosiahne optimálny rozsah pH 4 – 4,5.

Surfaktant – povrchovo aktívne činidlo

Kvapôčky vody majú svoje povrchové napätie, ktoré je výsledkom chemickej príťažlivosti medzi molekulami vody. Povrchové napätie vodných kvapôčok pôsobí ako bariéra k optimálnemu rozťahnutiu rozprašovaného roztoku po rastline. Pridanie TECNOPHYT pH+ do postrekového roztoku zníži povrchové napätie a zabezpečí rovnomerné zmáčanie a rozťahnutie postrekovej kvapaliny po rastline. TECNOPHYT pH+ tiež obsahuje činidlo, ktoré umožňuje lepšiu penetráciu a translokáciu rozprašovaného roztoku.

Návod na použitie

Konkrétne dávky sa budú líšiť v závislosti od podmienok aplikácie, ako je napríklad tvrdosť vody, pH vody, metóda postrekovania, technológia postrekovača, veľkosť kvapôčky postrekovej kvapaliny, stav listov rastliny, atď.

Okysľovacie činidlo:

Dávkovanie závisí od pH a tvrdosti vody, ako aj od konečného požadovaného pH. Vysoko alkalická voda (pH 8 alebo vyššia): Použite 50 – 150 ml na 100 l postrekovej zmesi.

Mierne alkalická/ kyslá voda:

(pH 6,5 až 8,0): Použite 30 – 100 ml na 100 l postrekovej zmesi

Surfaktant:

na zníženie povrchového napätia vody zo 72 dyn/cm na 35 – 40 dyn/cm:

Tvrdá voda: 125 – 150 ml na 100 l

Mäkká voda: 75 – 100 ml na 100 l

Stupeň tvrdosti vody (mmol/l)

veľmi mäkká < 0,50

mäkká 0,7 – 1,25

stredne tvrdá 1,26 – 2,5

tvrdá 2,51 – 3,75

Adjuvant postrekových kvapalín

regulátor kyslosti, indikátor pH pomocou farby roztoku, surfaktant – povrchovo aktívne činidlo, a odpeňovací prostriedok

Príklady vplyvu pH postrekovej kvapaliny na účinnosť prípravkov na ochranu rastlín

ÚČINNÁ LÁTKA / PRÍPRAVOK	OPTIMÁLNE pH A POLČAS ROZPADU
INSEKTICÍDY	
Acetamiprid (napr. Mospilan)	pH 5,0 – 6,0 (Nestabilný pri väčšom pH ako 7)
Dimethoát (napr. Perfekthion, Danadim, Progress)	pH 4,0 až 5,0 – 20 hod, pH 6,0 – 12 hod, pH 9,0 – 48 min
Chlorpyrifos (napr. Nuelle)	pH 5,0 – 63 dní, pH 7,0 – 35 dní, pH 8 – 1,5 dňa
Spinosad (napr. Spintor)	pH 6,0
Malathion (napr. Fyfanon)	pH 6,0 – 8 dní, pH 7,0 – 3 dni, pH 8 – 19 hod
Flonikamid (napr. Teppeki)	pH 4,0 až 6,0
FUNGICÍDY	
Fenhexamid (napr. Teldor)	pH 5,5 až 6,5
Captan (napr. Merpan, Scab)	pH 5,0 – 32 dní, pH 7,0 – 8 dní, pH 8,0 – 10 min
Mancozeb (napr. Dithane)	pH 5,0 – 20 dní, pH 7,0 – 17 hod, pH 9,0 – 3 hod
HERBICÍDY	
Glyphosate (napr. Roundup)	pH 5,0
Hurricane	pH 5,0 – 6,0

Zdroj: F. Fischel, University of Missouri – Columbia | H. Deer, R. Beard, Utah State University

Polčas rozpadu pesticídov podľa pH vody

PH	9	7	5
Herbicídy	10 minút	24 hodín	16 dní
Fungicídy	2 minúty	24 hodín	24 hodín
Insekticídy	24 hodín	10 dní	stabilné

Zdroj: Purdue Agriculture, New 11/09 (www.extension.purdue.edu)



ORGANIX
Pomáhame prírode prírodou

Ing. Róbert Kysler
Ing. Miroslav Masrna
Ing. Eva Sabaková
Ing. Slavomír Cehula
Ing. Ján Tancík

tel.: +421 915 425 915
tel.: +421 948 425 915
tel.: +421 948 445 866
tel.: +421 919 232 673
tel.: +421 907 950 622

e-mail: kysler@organix.sk
e-mail: masrna@organix.sk
e-mail: sabakova@organix.sk
e-mail: cehula@organix.sk
e-mail: tancik@organix.sk

ORGANIX s.r.o., Mudrochova 30, 949 01 Nitra, Slovenská republika, info@organix.sk

Adjuvant postrekových kvapalín

regulátor kyslosti, indikátor pH pomocou farby roztoku, surfaktant – povrchovo aktívne činidlo, a odpeňovací prostriedok

Príklady vplyvu pH postrekovej kvapaliny na účinnosť prípravkov na ochranu rastlín

ÚČINNÁ LÁTKA / PRÍPRAVOK	OPTIMÁLNE pH A POLČAS ROZPADU
INSEKTICÍDY	
Acetamiprid (napr. Mospilan)	pH 5,0 – 6,0 (Nestabilný pri väčšom pH ako 7)
Dimethoát (napr. Perfekthion, Danadim, Progress)	pH 4,0 až 5,0 – 20 hod, pH 6,0 – 12 hod, pH 9,0 – 48 min
Chlorpyrifos (napr. Nuelle)	pH 5,0 – 63 dní, pH 7,0 – 35 dní, pH 8 – 1,5 dňa
Spinosad (napr. Spintor)	pH 6,0
Malathion (napr. Fyfanon)	pH 6,0 – 8 dní, pH 7,0 – 3 dni, pH 8 – 19 hod
Flonikamid (napr. Teppeki)	pH 4,0 až 6,0
FUNGICÍDY	
Fenhexamid (napr. Teldor)	pH 5,5 až 6,5
Captan (napr. Merpan, Scab)	pH 5,0 – 32 dní, pH 7,0 – 8 dní, pH 8,0 – 10 min
Mancozeb (napr. Dithane)	pH 5,0 – 20 dní, pH 7,0 – 17 hod, pH 9,0 – 3 hod
HERBICÍDY	
Glyphosate (napr. Roundup)	pH 5,0
Hurricane	pH 5,0 – 6,0

Zdroj: F. Fischel, University of Missouri – Columbia | H. Deer, R. Beard, Utah State University

Polčas rozpadu pesticídov podľa pH vody

PH	9	7	5
Herbicídy	10 minút	24 hodín	16 dní
Fungicídy	2 minúty	24 hodín	24 hodín
Insekticídy	24 hodín	10 dní	stabilné

Zdroj: Purdue Agriculture, New 11/09 (www.extension.purdue.edu)



ORGANIX
Pomáhame prírode prírodou

Ing. Róbert Kysler
Ing. Miroslav Masrna
Ing. Eva Sabaková
Ing. Slavomír Cehula
Ing. Ján Tancík

tel.: +421 915 425 915
tel.: +421 948 425 915
tel.: +421 948 445 866
tel.: +421 919 232 673
tel.: +421 907 950 622

e-mail: kysler@organix.sk
e-mail: masrna@organix.sk
e-mail: sabakova@organix.sk
e-mail: cehula@organix.sk
e-mail: tancik@organix.sk

ORGANIX s.r.o., Mudrochova 30, 949 01 Nitra, Slovenská republika, info@organix.sk