



Original Article: EFFICACIA DELLA CRESCITA REGOLATORE ON COLTURE DA FRUTTO FUROLAN E UVA

Citation

Nenko N.I., Egorov E.A., Ilyina I.A., Sundryeva M.A. Efficacia della crescita regolatore on colture da frutto furolan e uva. *Italian Science Review*. 2014; 7(16). PP. 216-220.
Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/july/Nenko.pdf>

Authors

N.I. Nenko, State Scientific Institution North-Caucasus Zonal Scientific-Research Institute of Horticulture and Viticulture, Russia.

E.A. Egorov, State Scientific Institution North-Caucasus Zonal Scientific-Research Institute of Horticulture and Viticulture, Russia.

I.A. Ilyina, State Scientific Institution North-Caucasus Zonal Scientific-Research Institute of Horticulture and Viticulture, Russia.

M.A. Sundryeva, State Scientific Institution North-Caucasus Zonal Scientific-Research Institute of Horticulture and Viticulture, Russia.

Submitted: July 2, 2014; Accepted: July 10, 2014; Published: July 15, 2014

Un approccio promettente per l'orticoltura e regolatori di crescita viticoltura è un furolan farmaco creato Kuban State Technological University. Sulla pietra colture frutticole farmaco usato per aumentare, ridurre spargimento delle ovaie, aumentando la dimensione dei frutti, il raccolto (ciliegia, prugna, pesca, susina e albicocca) e di migliorarne la qualità. [1] Furolan riduce la lunghezza delle drupacee incrementi finali annuali, mostrando le proprietà ritardanti, aumenta la resistenza delle colture orticole alla siccità e grano invernale per sconfiggere le malattie fungine [3]. A questo proposito, è stato interessante esaminare il suo impatto sulla stabilità della propria radicate specie di piante di uva *Vitis Vinifera*, che mancano del gene per la resistenza alla fillossera, per sconfiggere la forma principale della fillossera. Danneggiare le radici, fillossera porta a fitopatogeni penetrazione attiva in loro e di conseguenza, alla morte di piante di vite. [2]

Finalità - per esaminare l'effetto del farmaco sulla pianta produttività furolan mela e qualità dell'uva e la resa, la resistenza agli urti forma radice fillossera uva, e stabilire il rapporto costo-efficacia del suo utilizzo.

Droga Furolan testato in 2008 - 2009 anni. All-in vigneti ampelografiche zona di raccolta GNU AZOSViV Anapa-Taman nel 2013 in JSC "Primorsk", pos. Temryuksky quartiere balneare della regione di Krasnodar, nel 2011-2012. giardini OPH "collettiva" SSI SKZNIISiV RAAS, Krasnodar. Oggetti di ricerca - vitigni Bianca (piante proprie radici), Delight, Moldova (il portinnesto Kober 5BB) e mela varietà Idared (origine statunitense) e Prikubanskaya (selezione SKZNIISiV). Test antidroga sulle varietà di uve Delight e Moldavia nel 2008-2009. possibile stabilire che i primi maturazione varietà Delight furolan alcun effetto significativo sul numero di germogli fruttiferi in Moldavia

aumenta il loro grado - il 24% rispetto ai controlli (Tabella 1).

Furolan aumenta il peso del grappolo in cv Delight del 42,3% e nella varietà di Moldova - 48,4% rispetto al controllo. Aumentare il numero di grappoli per sfuggire entrambe le varietà e cluster fuga di massa prevede produttività 43,5-43,8%. Di conseguenza, la produttività della boccia cresce 47,4-86,8% rispetto al controllo. Furolan aumenta il contenuto di zucchero del succo d'uva da 42,3-48,4% e acidità - 43,5-43,8% rispetto al controllo, mentre il rapporto zuccheri-acidi non cambia (Tabella 2).

Degno di nota è l'assenza dell'effetto concentrazione nelle varianti sperimentali di entrambe le varietà, che è caratterizzata da un contemporaneo aumento del contenuto di zuccheri e sostanze in acini. Testare il farmaco sulla propria radici varietà Bianca, senza ulteriore applicazione dei rimedi in confronto con piretroide Fastak hanno mostrato che aumenta il peso del grappolo furolan 31,1% e la produttività - del 21,4%, rispetto al controllo (Tabella 3)

Rapporto zucchero-acido di 2,65 nel controllo e nelle forme di realizzazione con farmaci e Fastak furolan - 2.87 e 2.81, che caratterizza il miglioramento della qualità dei frutti in confronto al controllo.

Studiando l'effetto furolan sulla crescita e la stabilità del sistema radicale delle piante uve Bianca per sconfiggere la forma principale della fillosera ha rilevato che il numero di forma del becco fillosera radice per 1 cm di diametro della radice superiori a 1 mm, in realizzazioni Fastak, furolan è stata di 3,5 volte meno rispetto al controllo, lo sviluppo delle radici in cm orizzonte 0-45 era meglio che caratterizza gran parte della loro sicurezza e un migliore stato di piante di vite (Tabella 4).

Il miglior stato del sistema radicale nelle versioni con l'uso di farmaci e furolan Fastak contribuito a migliorare la resa uva proprie radici varietà Bianca 21,4-27,2%, rispettivamente, rispetto al controllo. Determinazione del costo-efficacia dei

farmaci ha mostrato che migliorano la redditività della produzione da 17,8-44,3%.

Nel determinare l'effetto del farmaco sulla produttività furolan varietà di mele aydared in giardino usando irrigazione a goccia trovato che con l'aumentare dell'area di varietà alimentari aydared produttività è aumentata del 64% (Tabella 5). Furolan consente un utilizzo più efficiente delle risorse alimentari, l'aumento della produttività del 94%.

L'effetto del farmaco furolan sotto irrigazione a goccia su aydared varietà aumenta con la maggiore zona di nutrizione del 28,3%.

Se esposto furolan varietà di piante di mele Prikubanskaya sotto irrigazione a goccia trovato che il farmaco aumenta l'efficienza dell'uso delle risorse, aumentare la produttività del 45,9%, aumentando la zona di alimentazione (Tabella 6).

Efficienza di alberi in una forma di realizzazione con un controllo rarefatta atterraggio furolan supera 117,7%, mentre il più denso - 58,3%, mentre la quantità di frutta norma aumentato del 180,8% e 86,8%, rispettivamente, rispetto al controllo. Di conseguenza, l'utilizzo di on-grade furolan Prikubanskaya gocciolamento irrigazione più efficiente in formato grande area di alimentazione. ... Utile netto supplementare dalla furolan farmaco sulla varietà di mele Idared e Prikubanskaya ad una densità di piantagione di alberi 1333 pc / Ha per i terreni irrigati in media 87,15 rubli / Ha con una densità di piantagione di alberi 1000 pc / Ha - 132 3000 rubli / ha, e una media di fattori: la varietà e la densità di impianto - 109,7 thous / ha... Redditività applicazione furolan sulla varietà Idared nel giardino con irrigazione a goccia in una zona più piccola sopra il cibo, e la varietà Prikubanskaya - quasi indipendente dalla densità degli alberi.

L'utile netto supplementare dalla furolan farmaco sulla varietà di mele Idared senza irrigazione era 131,0 thous / Ha, con un incremento di redditività - Del 25%.

CONCLUSIONI

L'uso del farmaco sulle piante innestate furolan uve Delight, Moldova e proprie radicate varietà di piante Bianca, nonché sulla varietà di mele Idared e Prikubanskaya, nei giardini, come senza irrigazione e irrigazione a goccia, costo-efficacia, in grado di aumentare la produttività e migliorare la qualità del raccolto. Furolan attiva la crescita del sistema radicale delle piante riscatto radicata uva Bianca e aumenta la loro resistenza per sconfiggere la forma principale della fillossera.

References:

1. Kulnevich V.G., Kalashnikova V.G., Kosulina T.P., Nenko N.I., Smolyakov V.P. 2002. 2-furyl (aryl) -1,3-dioksatsiklany, synthesis, stereochemistry, reaction rates of formation, properties and applications. New directions in the chemistry of cyclic acetals. Ufa: State Publishing House of Scientific and Technical Literature. Pp. 7 - 26.
2. Merzhanian A.S. 1967. Viticulture. p.464.
3. Nenko N.I. 2008. Features furolan drug exposure on vegetative and generative processes of stone and pome fruit crops. Pp. 17 -20.

Tabella 1

Influenza della preparazione furolan uve produttività dell'impianto Delight e Moldova

grado	variante	numero feconda-cuscinetto spara pz. / arbusto	numero grappoli pz. / Fuga	peso cluster g	peso grappoli fuga, il signor	Produttività, kg / arbusto
Delight	controllo	26,0	1,98	355	703	18,278
	furolan	24,7	2,16	505	1091	26,948
Moldova	controllo	13,0	1,72	347	597	7,761
	furolan	16,0	1,76	515	906	14,496

Tabella 2

Influenza della preparazione uve di qualità furolan varietà Delight e Moldova

grado	variante	peso cluster g	Bacche succo di Zucchero g/dm ³	Bacche di acidità g/dm ³	Rapporto zuccheri-acidi
Delight	controllo	345	355	704	0,50
	furolan	500	505	1010	0,50
Moldova	controllo	337	347	591	0,59
	furolan	499	515	850	0,61

Tabella 3

Influenza della preparazione furolan sulla produttività e sulla qualità delle uve Bianca

variante	peso cluster g	Produttività, kg / arbusto	Bacche succo di Zucchero g/dm ³	Acidità titolabile del succo g/dm ³
Controllo	103	2,06	22,0	8,3
Fastak	138	2,62	24,1	8,4
Furolan	135	2,50	22,5	8,0

Tabella 4

Effetto dei farmaci sulla crescita e la stabilità delle uve Bianca del sistema di root per sconfiggere la forma principale della fillossera

variante	Lunghezza radice di diametro > 1 mm / arbusto sm	Con le radici di aspirazione lunghezza di 2 sm / sm di radice di diametro > 1 millimetro pezzi.	Pezzi Numero becco / sm di lunghezza radice
Controllo	66,7	0,12	0,95
Fastak	80,3	0,18	0,27
Furolan	128,0	0,14	0,27

Tabella 5

Varietà di mele Produttività aydares su portainnesto M 9 (20 trimestre irrigazione a goccia) a differenti densità degli animali.

Indicatore biologico	Controllo		Furolan		± per controllare,%	
	1333 pz/ha	1000 pz/ha	1333 pz/ha	1000 pz/ha	1333 pz/ha	1000 pz/ha
Resa Frutta, t / ha	6,4	10,6	10,3	20,0	60,9	88,7
Produttività, kg / albero	4,8	10,6	7,7	20,0	60,4	88,7
tra standard, kg	1,9	4,3	4,8	10,9	152,6	153,5
kg non standard	2,9	6,3	2,9	9,1	0	44,4

Tabella 6

Influenza della preparazione della produttività furolan delle varietà di mele Prikubanskaya (irrigazione a goccia) a differenti densità di allevamento

Indicatore biologico	Controllo		Furolan		± per controllare,%	
	1333 pz/ha	1000 pz/ha	1333 pz/ha	1000 pz/ha	1333 pz/ha	1000 pz/ha
Resa Frutta, t / ha	15,6	12,4	24,7	27,0	58,3	117,7
Produttività, kg / albero tra standard, kg kg non standard	11,7	12,4	18,5	27,0	58,1	117,7
	7,6	7,3	14,2	20,5	86,8	180,8
	4,1	5,1	4,3	6,5	4,8	27,5