

Certis Belchim

GROWING TOGETHER

Onyx, (Piridate), estensione d'impiego su sorgo

Piridate



Una molecola conosciuta, ma che ha ancora molto da dire...

Fu presentato per la prima volta alle G.F del 1984 aveva ammesse le colture di Mais, Grano e Riso E' stato poi ripreso e ri registrato nella forma di Lentagran su numerose colture orticole; su medica, cipolla, carciofo, tabacco, asparago, e diverse altre con le modalità e dosaggi più adatti Si è studiato più a fondo e sono emersi aspetti interessanti che si esprimono in più accezioni, per il suo impiego da solo nei confronti delle infestanti dicotiledoni delle diverse colture E anche come partner sinergico di altri meccanismi d'azione impiegati su nuove colture. Proprio di questo aspetto si fa un approfondimento oggi.

Piridate



Le sinergie d'azione di Piridate in combinazioni con altri erbicidi con attività sistemica sono state ampiamente studiate sin dai primi anni dell'acquisizione della molecola.

Si sono evidenziati incrementi di efficacia con una spiccata rapidità nella manifestazione dei sintomi che spesso si rivela con un controllo definitivo dell'infestante.

- Partiamo dai trichetoni impiegati su mais dove si notano sinergie evidenti sulle dicotiledoni difficili,
 su cipero e anche su graminacee
- Proseguiamo con Aclonifen in combinazione con Lentagran in post su cipolla (esperienze recenti).
- Con gli ALS: Imazamox, le SU che traggono benefici dalla combinazione e divengono più performanti.
- Isoxaflutolo / thiencarbazone methil (ALS) forte affinità.
- I p.a ormonici ed ormono-simili esaltano spettro e determinazione sulle infestanti target
- La selettività rimane invariata.





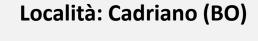
Estensione di impiego su Sorgo



Granarolo dell'Emilia (BO) - 2020

Prova di efficacia Onyx e miscele su sorgo pre - post emergenza





Data di semina: 17/04/2020

Date d'applicazione

A pre emergenza: 17/04/2020 B post em precoce: 07/05/2020 C post emergenza: 13/05/2020

Google Earth

Fitofarmacia UNIBO



Protocollo



NR	TRATTAMENTO	SOSTANZA ATTIVA	CONC. SOSTANZA ATTIVA (g/L-kg)	FORM	DOSE (L-kg/ha)	SOSTANZA ATTIVA (g/ha)	ввсн	TIMING DI APPLICAZIONE	COMMENTO	
1	Testimone non trattato									
2		Mesotrione	480	SC	0.2	96	0	A Pre Emergence	Prevalenza di Dico	
2	Onyx	Pyridate	600	EC	0.75	450	15	C Post Emergence		
3		Aclonifen	600	SC	1	600	0	A Pre Emergence	Prevalenza di Dico Reference	
3	Onyx	Pyridate	600	EC	0.75	450	15	C Post Emergence		
1	Onyx	Pyridate	600	EC	0.75	450	13	B Early Post Emergence	Prevalenza di Mono	
4		S-Metolachlor + Terbutilazina	312.5 + 187.5	EC	2.5	781.25 + 468.75	13	B Early Post Emergence		
	Onyx	Pyridate	600	EC	0.75	450	15	C Post Emergence	Infestazione mista, un solo trattamento	
5		Dicamba + Prosulfuron	50 + 5	WG	0.3	15 + 1.5	15	C Post Emergence		
	Gondor	Lecitina di soia	488	EC	0.5	244	15	C Post Emergence		
6	Onyx	Pyridate	600	EC	0.75	450	15	C Post Emergence		
7		Dicamba + Prosulfuron	50 + 5	WG	0.3	15 + 1.5	15	C Post Emergence	Reference post (solo per	
/	Gondor	Lecitina di soia	488	EC	0.5	244	15	C Post Emergence	il campo dico)	

Date d'applicazione

A pre emergenza: 17/04/2020 B post em precoce: 07/05/2020 C post emergenza: 13/05/2020



Situazione su TNT 01/06/2020





CAMPO DICOTILEDONI

Non trattato

Infestanti:

AMARE

AMABL

CHEAL

CONAR

ABUTH





Rilievo del 01/06/2020, 25 DAB.





Tr. 4

Onyx 0.75 L/ha B S Metolachlor + Terbutilazina 2.5 L/ha B

Ottimo controllo delle dicots e anche delle gramin.

Solo il convolvolo è sfuggito al controllo.

Date d'applicazione

A pre emergenza: 17/04/2020 B post em precoce: 07/05/2020 C post emergenza: 13/05/2020



Rilievo 01/06/2020, 19 DAC





Onyx 0.75 L/ha C

Prosulfuron 0.3 kg/ha +

Dicamba C

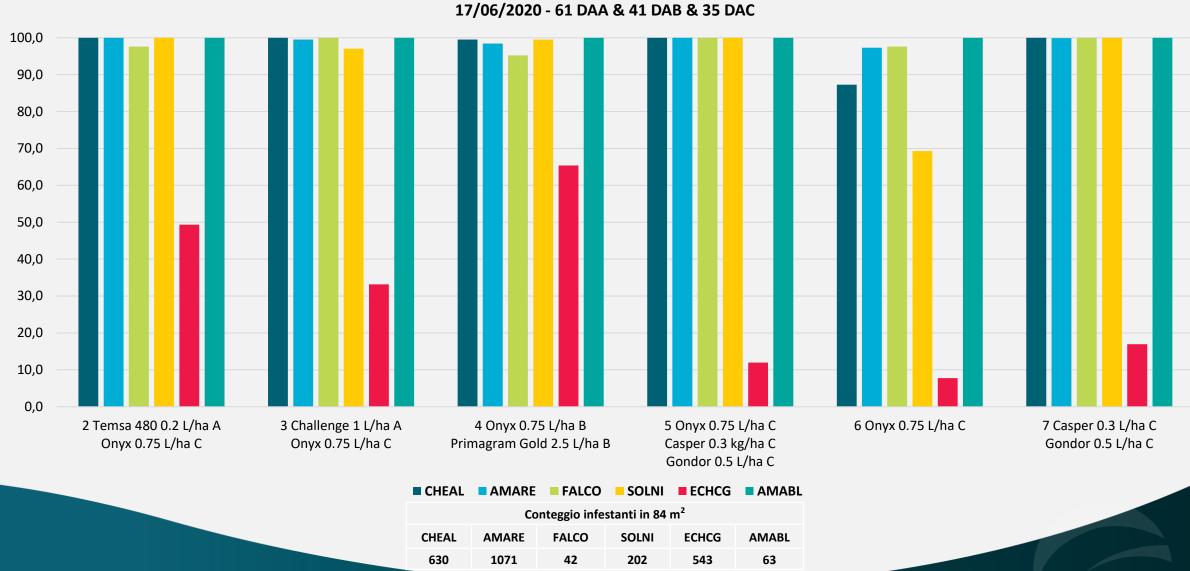
Gondor 0.5 L/ha C

Ottimo controllo su dicotiledoni



Risultati in campo





Efficacia sorgo (BO) - 2022



Prova di efficacia Onyx e miscele su sorgo pre - post emergenza



Località: Granarolo dell'Emilia (BO)

UNIBO

Data di semina: 19/04/2022

Timing di applicazione:

A: 20/04/2022

B: 10/05/2022 3° foglia del sorgo

C: 23/05/2022 5° foglia del sorgo



Protocollo

Trt		Treatment	Form	Form	Form		<u> </u>	Rate	Other	Other	Appl	Appl	Appl	Appl	Amount
No.	Type	Name Untreated Check	Conc	Unit	Туре	Description not treated	Rate	Unit	Rate	Rate Unit	Timing	Code	Description	Amount	Unit
2	HERB	Activus Me	400	g/L	SC	not deated	1	I/ha	400	g ai/ha	PREPRE	Α	Pre emergence	400	L/ha
	HERB	-Pendimetalin Challenge	400 600	g/L	SC		400	g Al I/ha	600	g ai/ha	PREPRE	Α	Pre emergence	400	L/ha
		-Aclonifen	600				600	g Al		_					
	HERB	Onyx -Pyridate	600 600	g/L	EC		0.75 450	ľ/ha g Al	450	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
	HERB	Mondak 480 S -Dicamba	480 480	g/L	SL		0.35 168	ľ/ha g Al	168	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
3	HERB	Activus Me -Pendimetalin	400	g/L	SC		1 400	l/ha	400	g ai/ha	PREPRE	Α	Pre emergence	400	L/ha
	HERB	Temsa 480	400 480	g/L	SC		0.2	g Al I/ha	96	g ai/ha	PREPRE	Α	Pre emergence	400	L/ha
	HERB	-Mesotrione Onyx	480 600	g/L	EC		96 0.75	g Al I/ha	450	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
	HERB	-Pyridate Mondak 480 S -Dicamba	600 480 480	g/L	SL		450 0.35 168	g Al I/ha g Al	168	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
4	HERB	Deluge	960	g/L	EC		1	l/ha	960	g ai/ha	EAPOCR	В	Early post emergence BBCH 12-13	400	L/ha
	HERB	Onyx -Pyridate	600 600	g/L	EC		0.75 450	l/ha g Al	450	g ai/ha		В	Early post emergence BBCH 12-13	400	L/ha
	HERB	Mondak 480 S -Dicamba	480 480	g/L	SL		0.35 168	I/ha g Al	168	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
5	HERB	Onyx	600	g/L	EC		0.75	I/ha	450	g ai/ha	EAPOCR	В	Early post emergence BBCH 12-13	400	L/ha
	HERB	-Pyridate Primagram Gold	600 500	g/L	SC		450 2.5	g Al I/ha	1250	g ai/ha	EAPOCR	В	Early post emergence BBCH 12-13	400	L/ha
		-S-metolachlor -Terbutilazina	312.5 187.5				780 470	g Al g Al							
6	HERB	Primagram Gold -S-metolachlor	500 312.5	g/L	SC		2.5 780	l/ha g Al	1250	g ai/ha	EAPOCR	В	Early post emergence BBCH 12-13	400	L/ha
	LIEDD	-Terbutilazina	187.5				470	g Al	450		DOODOO	_	Dord amount	400	1.05-
	HERB	Onyx -Pyridate	600 600	g/L	EC		0.75 450	l/ha g Al	450	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
	HERB	Mondak 480 S -Dicamba	480 480	g/L	SL		0.35 168	l/ha g Al	168	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
7	HERB	Activus Me -Pendimetalin	400 400	g/L	SC		1 400	l/ha g Al	400	g ai/ha	PREPRE	Α	Pre emergence	400	L/ha
	HERB	Challenge -Aclonifen	600 600	g/L	SC		1 600	l/ha g Al	600	g ai/ha	PREPRE	Α	Pre emergence	400	L/ha
	HERB	Mondak 480 S -Dicamba	480 480	g/L	SL		0.35 168	I/ha g Al	168	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
8	HERB	Activus Me	400	g/L	SC		1	I/ha	400	g ai/ha	PREPRE	Α	Pre emergence	400	L/ha
	HERB	-Pendimetalin Temsa 480	400 480	g/L	SC		400 0.2	g Al I/ha	96	g ai/ha	PREPRE	Α	Pre emergence	400	L/ha
	HERB	-Mesotrione Mondak 480 S	480 480	g/L	SL		96 0.35	g Al I/ha	168	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
		-Dicamba	480	_			168	g Al		9 41/114					
9	HERB	Primagram Gold -S-metolachlor	500 312.5	g/L	SC		2.5 780	l/ha g Al	1250	g ai/ha	EAPOCR	В	Early post emergence BBCH 12-13	400	L/ha
	HERB	-Terbutilazina Mondak 480 S	187.5 480	g/L	SL		470 0.35	g Al I/ha	168	g ai/ha	POSPOS	С	Post emergence	400	L/ha
	HEIND	-Dicamba	480	g/L	JL.		168	g Al	100	g ai/iia	1 00103		1 ost emergence	400	Dila



Date di applicazione:

A: 20/04/2022

B: 10/05/2022 3° foglia del sorgo

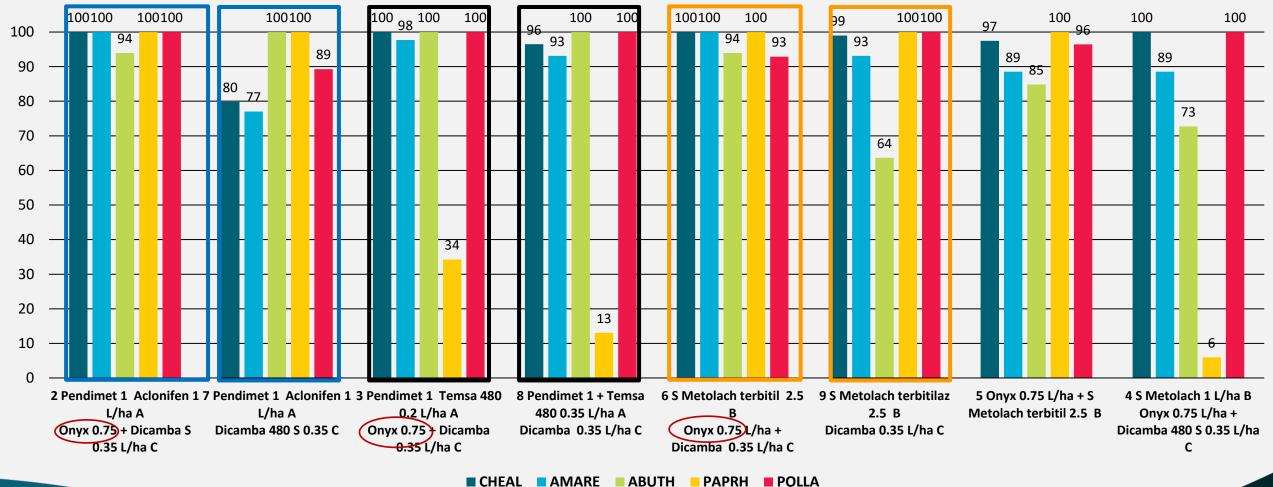
C: 23/05/2022 5° foglia del sorgo

I dati sul giavone non hanno avuto particolare significato in quanto l'infestante era presente in modo particolarmente disomogeneo



Risultati 27/07/2022; 98 DAA - 78 DAB - 55 DAC





Conteggio infestanti in 84 m²										
CHEAL	AMARE	ABUTH	PAPRH	POLLA						
198	87	33	184	28						

30/05/2022 - CONFRONTO 7 DAC







Onyx migliora e velocizza l'azione su chenopodio. Nella tesi di sx le infestanti sono ben controllate a differenza di quanto avvenuto nella tesi di dx.

13/06/2022 - CONFRONTO 20 DAC







Onyx determina un incremento di efficacia su Chenopodio e sulle altre infestanti

Rilievo 13/06/2022 - 34 DAB





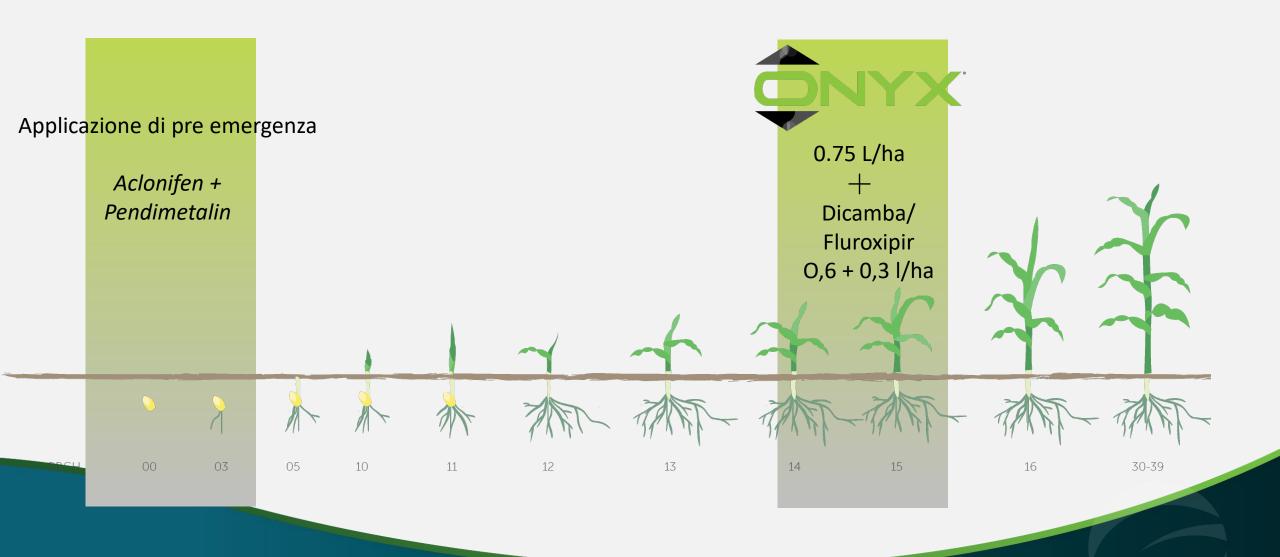
Tr. 5
Onyx 0.75 L/ha +
S Metolachlor +
Terbutilazina 2.5 L/ha B

Ottima soluzione,
Onyx ha contribuito a
ridurre la presenza di ECHCG.



Strategia – pre + post Applicazione post-emergenza: 4°/5° foglia del sorgo

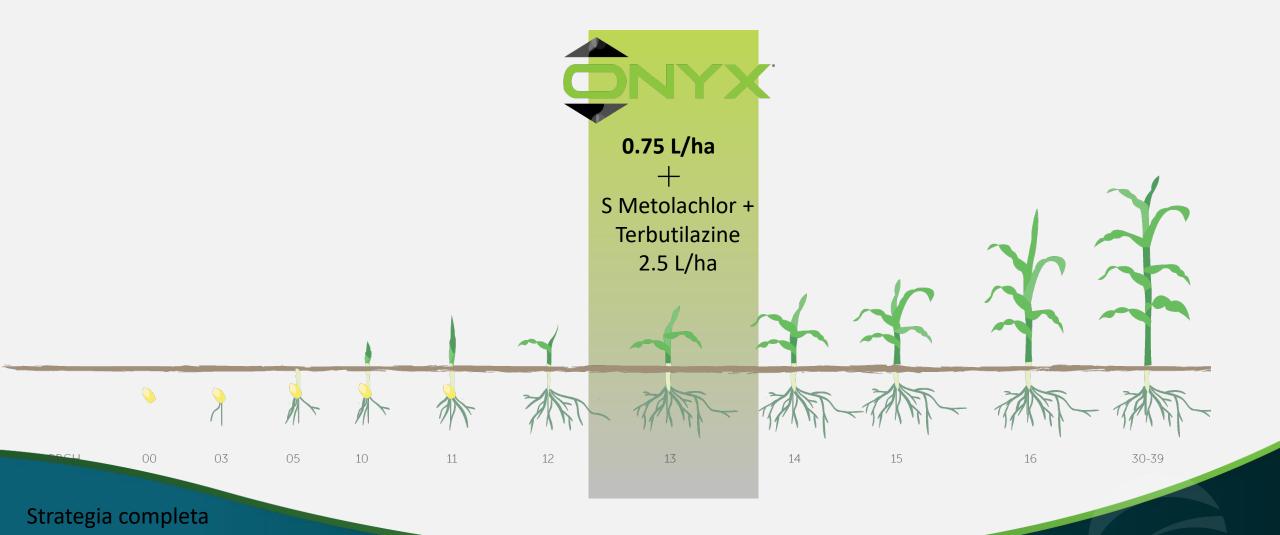




Strategia - post precoce

Applicazione post-emergenza precoce: 3° foglia del sorgo

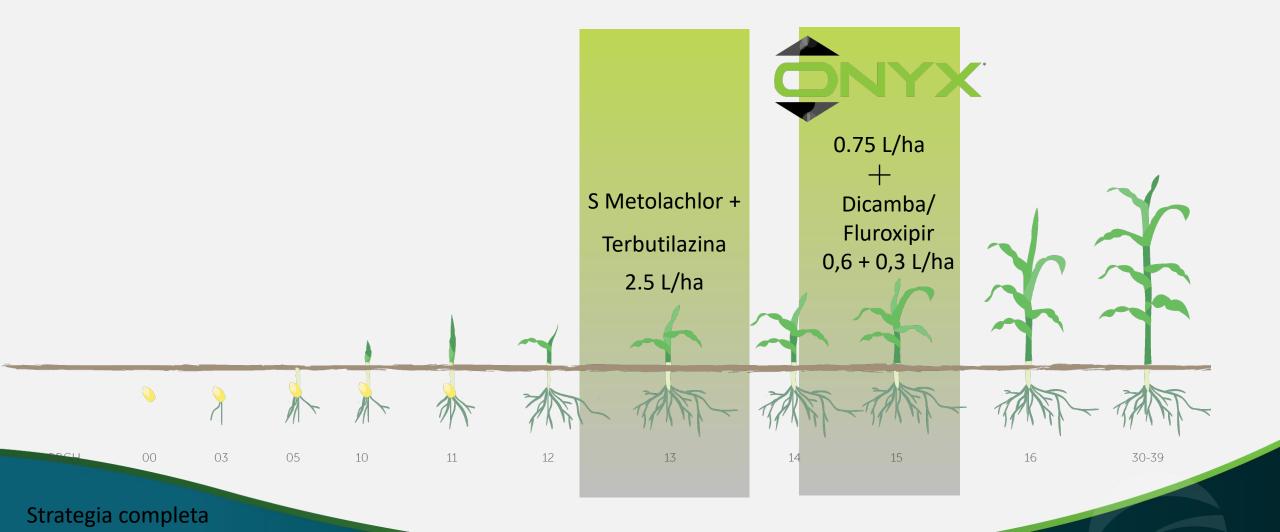




Strategia - post precoce + post

in post-emergenza: 4°/5° foglie del sorgo

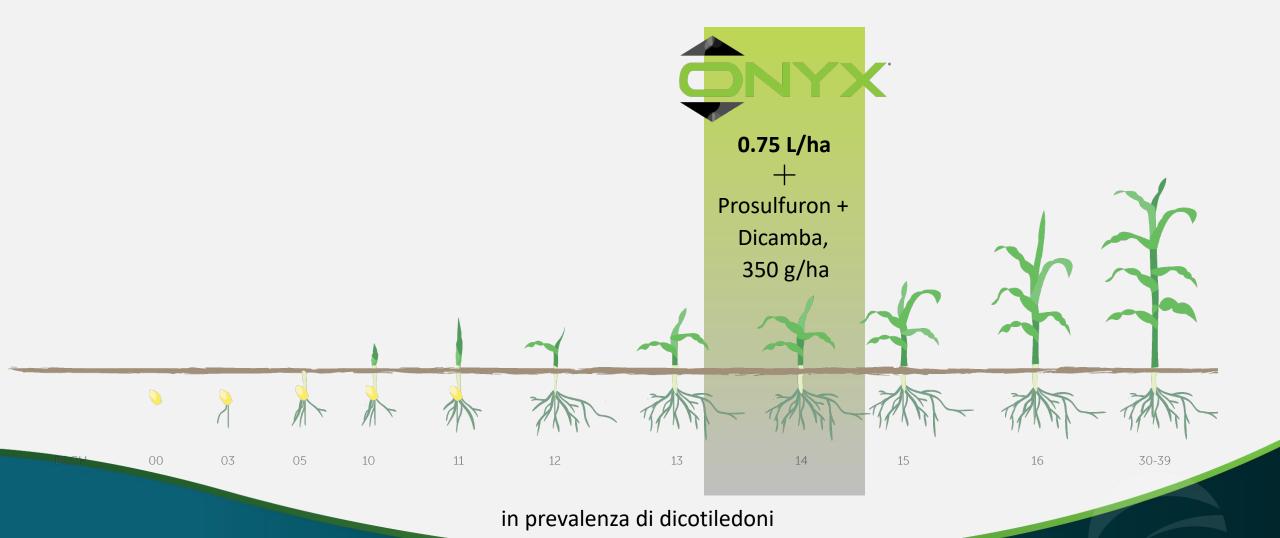




Strategia – Post

Applicazione post-emergenza: 4° foglia del sorgo





In conclusione, con





Piridate esprime al meglio il controllo delle infestanti chiave: AMARE e CHEAL e molte altre.

Velocità d'azione e l'ampliamento dello spettro in un meccanismo d'azione alternativo.

La proprietà di sinergizzare l'azione di erbicidi sistemici lo rende estremamente interessante.

Migliora il controllo delle infestanti difficili con I partner più appropriati.

Un contributo importante per la gestione delle resistenze.

La nuova formulazione liquida porta praticità, stabilità, sicurezza.



For more information, visit www.CertisBelchim.com

Grazie per la vostra attenzione