



Syngenta Crop Protection S.p.A.
Syngenta Seeds S.p.A.

Via Gallarate, 139
20151 Milano

www.syngenta.it

L'applicazione ottimale di FORCE con ogni seminatrice

*Nuova formulazione
2013*



 **FORCE**[®]

syngenta.

TM

**Force**®Nuova formulazione
2013

Geoinsetticida microgranulare per la protezione di colture orticole e industriali

FORCE è un geoinsetticida piretroide attivo contro i principali parassiti del terreno: coleotteri, ditteri, lepidotteri e miriapodi.

Agisce per contatto e ingestione; nella fase di vapore possiede una forte azione repellente che ne aumenta l'efficacia protettiva.

COMPOSIZIONE	INDICAZIONI DI PERICOLO	FORMULAZIONE	NUMERO DI REGISTRAZIONE
Teflutrin 0,5%	Xn - nocivo N - pericoloso per l'ambiente	Microgranulare (densità apparente: 0,72 g/cm ³)	8189 del 16.3.93

Dosi e modalità di impiego

COLTURE	PARASSITI	Dosi (kg/ha)	EPOCHE D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
Barbabetola da zucchero Colza Girasole Mais Patata Soia Sorgo Tabacco	Ferretto Bibione degli orti Centopiede Punteruolo del cavolo Delia Diabrotica Maggiolino comune Millipiede Mosca della carota Scutigerella Tipula	12 - 15 Per il controllo della Diabrotica del mais applicare 20-40 kg/ha (le dosi maggiori per le semine precoci)	Il prodotto può essere distribuito localizzato lungo la fila mediante microgranulatori, oppure a pieno campo (incorporare con una leggera epicutatura). Per eventuali interventi a pieno campo le dosi vanno aumentate proporzionalmente in relazione alla maggior superficie da proteggere.	—
Frumento		10 - 12		
Orticole: asparago, carota, cavolfiore, cavolo cappuccio, cocomero, fagiolino, fagiolo, finocchio, lattuga, melanzana, melone, navone, peperone, pisello, pomodoro, rapa, sedano		15 - 20	In previsione di forti attacchi parassitari, in particolare su patata ed altre solanacee, effettuare il trattamento in due tempi successivi: un primo alla semina/trapianto alla dose di 15 kg/ha ed un secondo alla sarchiatura/rincazzatura alla dose di 15 kg/ha.	
Floricole Ornamentali (solo in pieno campo)		4 - 7 g/m ²		

Nuova formulazione

Dall'inizio del 2013 FORCE è disponibile in una **nuova formulazione messa a punto e prodotta da Syngenta nei propri stabilimenti**.

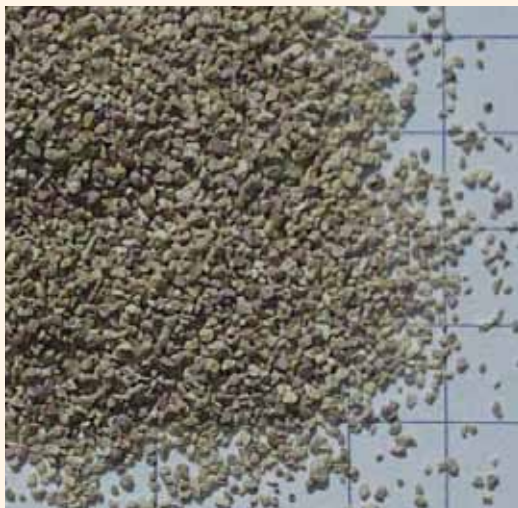
La novità sta nel supporto, che ora è costituito da microgranuli di sepiolite, un minerale che per le sue caratteristiche chimico-fisiche si presta a essere utilizzato per questo tipo di prodotto, assicurando a FORCE una buona scorrevolezza nel microgranulatore.

Il nuovo FORCE ha una densità apparente di 0,72 g/cm³. **Risulta quindi più leggero rispetto alla versione precedente**, ma, a parità di dose per ettaro, offre una **maggiore superficie di contatto fra insetticida e terreno**, per sfruttare al meglio la sua azione anche in fase di vapore.

Si raccomanda di tarare opportunamente il microgranulatore al fine di distribuire nel terreno la quantità di FORCE desiderata.

La nuova formulazione di FORCE si distingue per la granulometria omogenea del supporto di sepiolite, che consente scorrevolezza del prodotto nel microgranulatore e regolarità di distribuzione nel solco di semina.

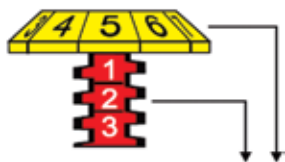
Il peso specifico di 0,72 consente una precisa distribuzione di FORCE con tutti i modelli di microgranulatori e assicura una maggiore superficie di contatto fra insetticida e terreno, che facilita anche l'azione del prodotto in fase vapore nel suolo.



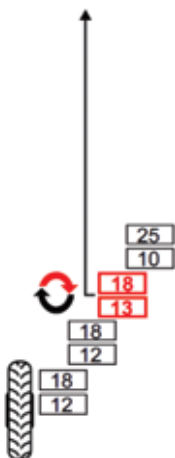
Nella foto: microgranuli di FORCE nella nuova formulazione. Si nota che il colore dei microgranuli varia da bianco a marrone.

Tablelle di regolazione dei microgranulatori per seminatrici

Seminatrici MaterMacc



18 - 13



1	0
1	5
2	0
2	5
3	0
3	5



Interfila		
45 cm	70 cm	75 cm
Dose di FORCE (kg/ha)		
9.8	6.3	5.9
14.6	9.4	8.7
19.5	12.5	11.6
24.3	15.5	14.5
29.1	18.7	17.5
33.9	21.8	20.4



1	0
1	5
2	0
2	5
3	0
3	5

Interfila		
45 cm	70 cm	75 cm
Dose di FORCE (kg/ha)		
8.8	5.5	5.3
13.1	8.3	7.8
17.4	11.2	10.5
21.7	13.9	13.0
26.0	16.7	15.6
30.4	19.5	18.2

Seminatrici Gaspardo

Posizione regolazione distributore	Interfila		Rapporto di trasmissione (*)
	70 cm	75 cm	
	Dose di FORCE (kg/ha)		
C-5	11,6	10,9	Z15 - Z25
D-0	13,8	12,9	
D-5	15,9	14,8	
E-0	18,0	16,8	
E-5	20,1	18,8	
E-10	22,2	20,7	

Posizione regolazione distributore	Interfila			Rapporto di trasmissione (*)
	45 cm	70 cm	75 cm	
	Dose di FORCE (kg/ha)			
E-0	15,6	10,0	9,3	Z10 - Z30
E-5	17,4	11,2	10,4	
E-10	19,2	12,3	11,5	

(*) Con ruota motrice 5.00/80 R15.

Con ruote da **6.50/80 R15** diminuire i valori della tabella del **4%**. Con ruote **7.50 R16** diminuire i valori della tabella del **20%**.

Seminatrici ma/ag serie SF e SD (ex-Pigoli)

Ingranaggio	Posizione	Interfila		
		45 cm	70 cm	75 cm
		Dose di FORCE (kg/ha)		
Z = 24	4	13.9	8.9	8.3
	5	17.9	11.5	10.7
	6	25.0	16.1	15.0
	7	31.2	20.1	18.7

Ingranaggio	Posizione	Interfila		
		45 cm	70 cm	75 cm
		Dose di FORCE (kg/ha)		
Z = 36	6	15.4	9.9	9.2
	6,5	18.1	11.6	10.9
	7	22.6	14.5	13.5

Seminatrici Monosem

Pignoni del cambio			Interfila		
			45 cm	70 cm	75 cm
A	B	C	Dose di FORCE (kg/ha)		
25	22	20	16,3	10,5	9,8
25	12	12	18,1	11,6	10,8
25	18	20	20,2	13,0	12,1
25	10 (*)	12	21,7	13,9	12,9
25	15	20	24,0	15,4	14,3
25	12	20	30,0	19,3	18,0
25	10 (*)	20	36,1	23,2	21,6

Seminatrici KUHN

Posizione	A:20 B:16		
	Interfila		
	45 cm	70 cm	75 cm
	Dose FORCE (kg/ha)		
0	9.7	6.3	5.8
1	10.1	6.5	6.0
2	10.5	6.8	6.3
3	11.2	7.2	6.7
4	12.0	7.7	7.2
5	12.9	8.3	7.7
6	13.6	8.7	8.1
7	14.4	9.3	8.7
8	15.2	9.8	9.1
9	16.1	10.4	9.7
10	16.7	10.7	10.0
11	16.9	10.9	10.1

Posizione	A:24 B:12		
	Interfila		
	45 cm	70 cm	75 cm
	Dose FORCE (kg/ha)		
0	15.1	9.7	9.1
1	15.3	9.9	9.2
2	16.0	10.3	9.6
3	17.2	11.1	10.3
4	18.5	11.9	11.1
5	19.8	12.7	11.9
6	21.2	13.6	12.7
7	22.4	14.4	13.4
8	23.6	15.2	14.2
9	24.6	15.8	14.8
10	25.2	16.2	15.1
11	25.4	16.3	15.3

Posizione	A:36 B:12		
	Interfila		
	45 cm	70 cm	75 cm
	Dose FORCE (kg/ha)		
0	21.4	13.8	12.8
1	23.1	14.8	13.8
2	24.1	15.5	14.4
3	26.0	16.7	15.6
4	27.9	17.9	16.7
5	29.7	19.1	17.8
6	31.6	20.3	19.0
7	33.5	21.5	20.1
8	35.3	22.7	21.2
9	37.1	23.8	22.2
10	37.7	24.3	22.6
11	38.2	24.6	22.9