

SOIA

tecnica colturale: azoto

SIMBIOSI E AZOTO-FISSAZIONE

I noduli devono essere presenti sulle radici ed avere una colorazione rossastra al loro interno, sintomo di un buon funzionamento.

In caso contrario è necessario intervenire con la concimazione.

Le possibili cause della mancata simbiosi sono:

- l'assenza di **rizobio specifico**, il *Bradyrhizobium japonicum* non è presente nei nostri suoli. È sempre consigliabile utilizzare ceppi selezionati, più efficienti di quelli naturali.
- l'eccesso di **azoto nitrico** nel terreno.
- **terreni compatti e ristagni** che impediscono all'azoto atmosferico di arrivare a contatto con i noduli.
- l'eccessiva **acidità** del terreno, la carenza di Molibdeno



BILANCIO DELL'AZOTO

Asportazioni =

60 kg N/ton di granella prodotta
100 kg N/ha per la pianta

Apporti =

250 kg N/ha rizobi +70 kg N/ha
assorbimento radicale + concimazione
(tabella)

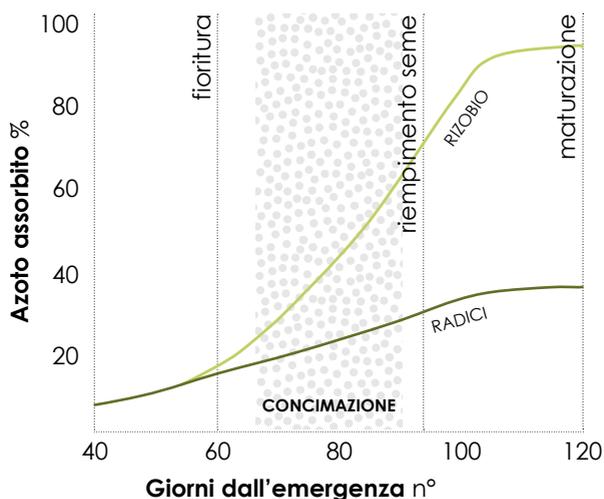
RESA t/ha	ASPORTAZIONI kg N/ha	CONCIMAZIONE kg N/ha
4,0	340	20
4,5	370	30
5,0	400	45
5,5	430	60

QUANDO CONCIMARE

La formazione dei noduli è fortemente inibita dalla presenza di azoto nitrico, quindi la concimazione deve essere posizionata **tra fine fioritura e la fase di riempimento della granella**.

E' IMPORTANTE RICORDARE CHE:

- Un apporto tardivo può essere anche in forma liquida con i trattamenti contro cimice o ragnetto rosso.
- La concimazione organica è positiva, non compromette l'attività del rizobio.



SOIA

tecnica colturale: densità

DENSITÀ DI SEMINA

La soia ha la capacità di compensare i diversi fattori del rendimento: coltura rada, più ramificazioni e più baccelli; viceversa in presenza di coltura fitta.

L'obiettivo alla raccolta è:

PRIMA SEMINA: 30-35 piante/mq - SECONDA SEMINA: 35-40 piante/mq.

La densità di semina ottimale in base alla tipologia varietale è:

ELEVATA RAMIFICAZIONE e CICLO TARDIVO: 35-45 semi/mq

LIMITATA RAMIFICAZIONE e CICLO PRECOCE: 45-55 semi/mq

DISTANZA INTERFILA

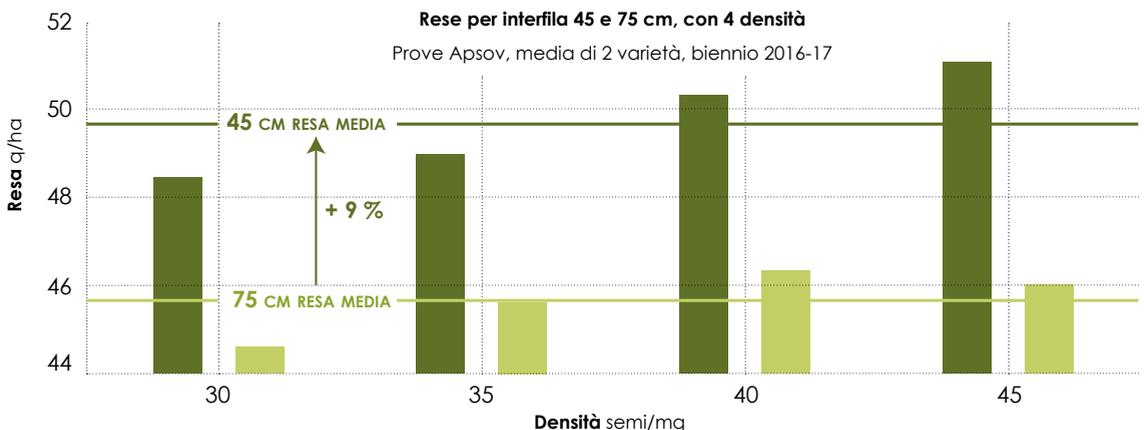
La semina ad interfila 70-75 cm con seminatrici da mais può limitare la produzione, infatti:

- Peggiora lo sfruttamento della radiazione luminosa della coltura.
- Favorisce lo sviluppo delle infestanti, dato che alla soia servono molti più giorni per coprire l'interfila.
- Aumenta la competizione tra le piante sulla fila.

Per questi motivi la semina a 70-75 cm è sempre da evitare nel caso di semine tardive e varietà con scarsa ramificazione. Diverse prove hanno dimostrato che con interfila più ampia le rese si riducono tra il 5 e 15%.

Di seguito i risultati di una sperimentazione Apsov condotta per 2 anni consecutivi, in cui l'interfila a 45 cm registra una produzione superiore del 9% (+4,1 ql/ha).

La densità di semina più elevata risulta più produttiva solo a 45 cm.



QUALIDOSE®

UN BREVETTO ESCLUSIVO

LA PRIMA **SOIA** IN DOSI

L'unica soluzione per la semina di precisione
che permette di pianificare esattamente
il fabbisogno di seme.

VARIETÀ	GRUPPO	SEMI/MQ	DOSI/HA dose=125.000 semi
NEW DAFNE	1 (1.1)	40-45	3,2-3,6
BENEDETTA	1 (1.0)	40-45	3,2-3,6
ANNETTE	1- (0.7)	40-45	3,2-3,6
CARLOTTA	1- (0.6)	40-45	3,2-3,6
NEW DOROTHY	0+ (0.5)	40-45	3,2-3,6
NEW ELEONORA	0+ (0.5)	45-50	3,6-4,0
BETTY	0 (0.3)	45-50	3,6-4,0



Dafne



Gruppo di maturità 1 (1.1)

CARATTERI

TAGLIA	media
PUBESCENZA	marrone chiaro
COLORE ILO	bianco
RAMIFICAZIONE	buona
DEFOGLIAZIONE	buona
ALTEZZA 1° BACELLO	media

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	buono

RESISTENZE

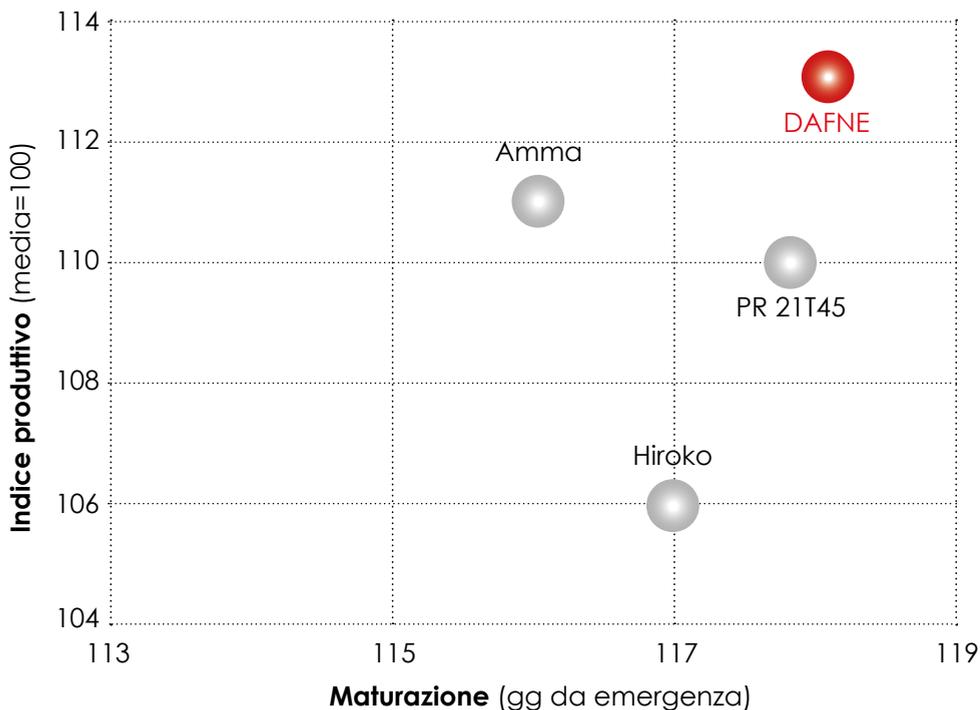
ALLETAMENTO				R
DEISCENZA				R
STRESS IDRICI				R

CONSIGLI

Epoca di semina:
1° e 2° raccolto

Densità di semina:
3,2-3,6 dosi/ha; 40-45 semi/mq

Rete prove avanzate APSOV (media 32 loc. triennio 2020-24)



Benedetta



Gruppo di maturità 1 (1.0)

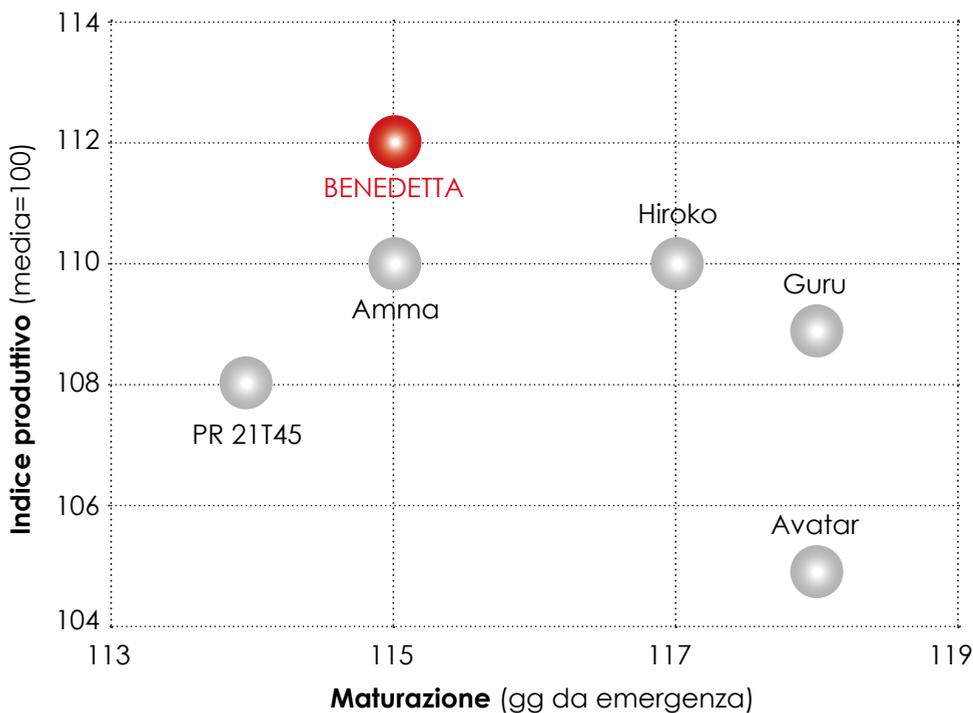
CARATTERI	TAGLIA	media
	PUBESCENZA	marrone chiaro
	COLORE ILO	nero
	RAMIFICAZIONE	elevata
	DEFOGLIAZIONE	media
	ALTEZZA 1° BACELLO	elevata

QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
	TENORE PROTEICO	medio

RESISTENZE	ALLETAMENTO				R
	DEISCENZA				R
	STRESS IDRICI				R

CONSIGLI	Epoca di semina: 1° e 2° raccolto
	Densità di semina: 3,2-3,6 dosi/ha; 40-45 semi/mq

Rete prove ufficiali ERSA 2021 media delle 8 località



Annette



Gruppo di maturità 1- (0.7)

CARATTERI

TAGLIA	media
PUBESCENZA	marrone
COLORE ILO	marrone
RAMIFICAZIONE	buona
DEFOGLIAZIONE	elevata
ALTEZZA 1° BACELLO	buona

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	medio

RESISTENZE

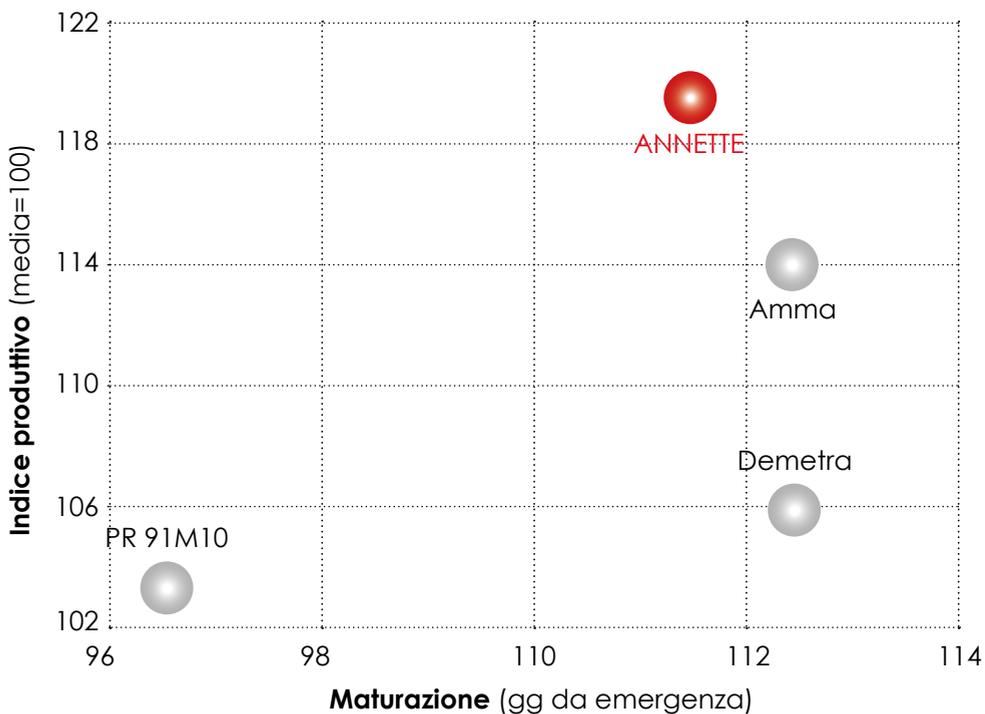
ALLETAMENTO			MR
DEISCENZA			R
STRESS IDRICI			R

CONSIGLI

Epoca di semina:
1° e 2° raccolto

Densità di semina:
3,2-3,6 dosi/ha; 40-45 semi/mq

Rete prove avanzate APSOV (media 19 loc. triennio 2017-19)



Carlotta



Gruppo di maturità 1- (0.6)

CARATTERI	TAGLIA	medio-alta
	PUBESCENZA	marrone chiaro
	COLORE ILO	marrone
	RAMIFICAZIONE	media
	DEFOGLIAZIONE	elevata
	ALTEZZA 1° BACELLO	elevata

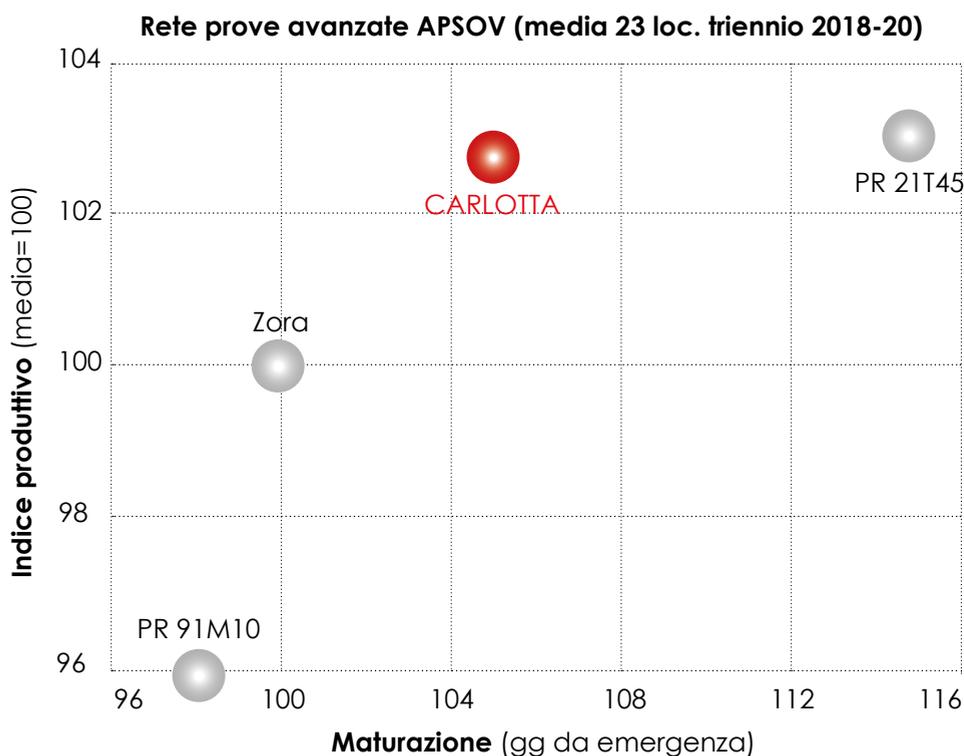
QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
	TENORE PROTEICO	buono

RESISTENZE	ALLETTAMENTO				R
	DEISCENZA				R
	STRESS IDRICI				R

CONSIGLI

Epoca di semina:
1° e 2° raccolto

Densità di semina:
3,2-3,6 dosi/ha; 40-45 semi/mq



Dorothy



Gruppo di maturità 0+ (0.5)

CARATTERI

TAGLIA	bassa
PUBESCENZA	marrone chiaro
COLORE ILO	marrone
RAMIFICAZIONE	elevata
DEFOGLIAZIONE	elevata
ALTEZZA 1° BACELLO	media

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
TENORE PROTEICO	buono

RESISTENZE

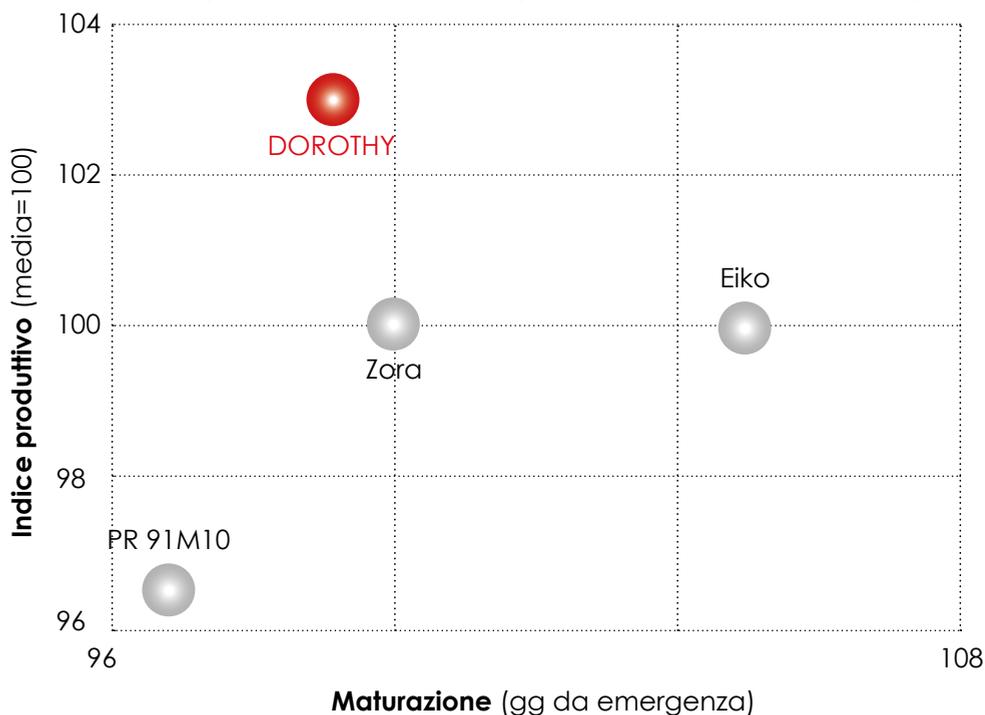
ALLETTAMENTO					R
DEISCENZA					R
STRESS IDRICI					R

CONSIGLI

Epoca di semina:
1° e 2° raccolto

Densità di semina:
3,2-3,6 dosi/ha; 40-45 semi/mq

Rete prove avanzate APSOV (media 27 loc. triennio 2019-21)



Eleonora



Gruppo di maturità 0+ (0.5)

CARATTERI	TAGLIA	media
	PUBESCENZA	marrone
	COLORE ILO	bianco
	RAMIFICAZIONE	buona
	DEFOGLIAZIONE	buona
	ALTEZZA 1° BACELLO	elevata

QUALITÀ	PESO MILLE SEMI	medio 160-190 g
	TENORE PROTEICO	elevato

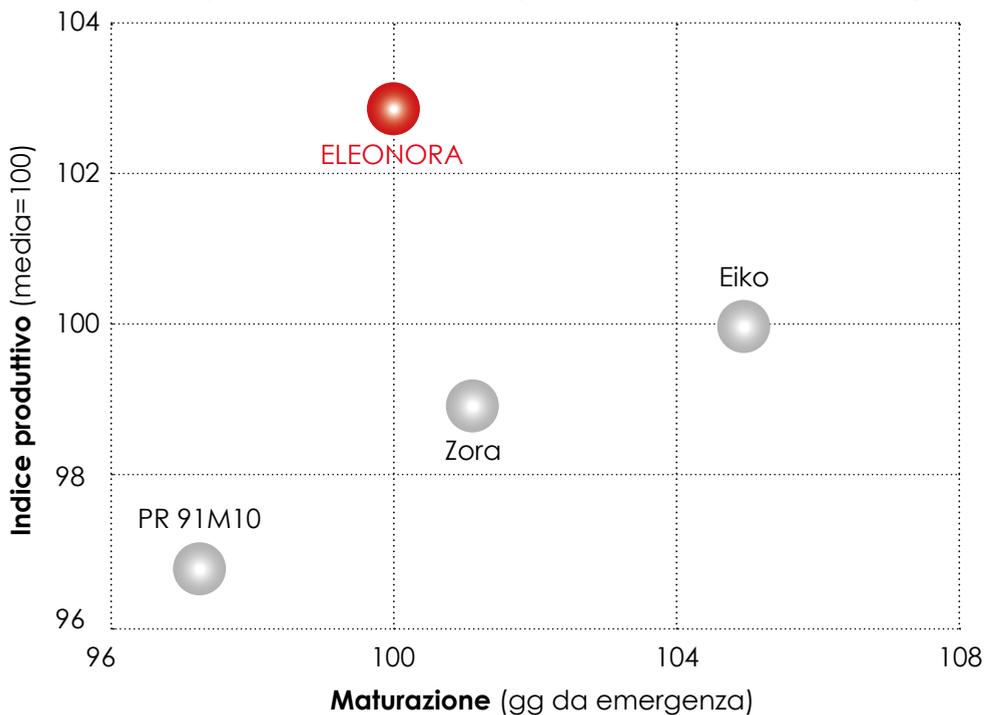
RESISTENZE	ALLETTAMENTO			MR
	DEISCENZA			R
	STRESS IDRICI			R

CONSIGLI

Epoca di semina:
1° e 2° raccolto

Densità di semina:
3,6-4,0 dosi/ha; 45-50 semi/mq

Rete prove avanzate APSOV (media 27 loc. triennio 2021-23)



Gruppo di maturità 0 (0.3)

CARATTERI

TAGLIA	bassa
PUBESCENZA	marrone
COLORE ILO	nero
RAMIFICAZIONE	media
DEFOGLIAZIONE	elevata
ALTEZZA 1° BACELLO	buona

QUALITÀ

PESO MILLE SEMI	elevato >190 g
TENORE PROTEICO	medio

RESISTENZE

ALLETTAMENTO					R
DEISCENZA					R
STRESS IDRICI					R

CONSIGLI

Epoca di semina:
1° e 2° raccolto

Densità di semina:
3,6-4 dosi/ha; 45-50 semi/mq

Rete prove avanzate APSOV (media 15 loc. biennio 2018-19)

