

DENSITÀ DI SEMINA PER CEREALI

Regolare la densità di semina è difficile ma necessario per **ottimizzare il n° di piante/mq di terra (quello che a noi alla fine interessa è il n° di piante a mq)**.

Banalmente: *se n° PIANTE/mq è troppo basso avrò più problemi di infestanti e minore produzione complessiva*

Se n° piante/mq è troppo alto avrò problemi di malattie, competizione e rischi di allettamenti, difficoltà di maturazione, ecc..

MA QUANTO BASSO O ALTO?

Esistono in letteratura tabelle, che forniscono indicazioni ottimali che derivano da anni di sperimentazioni. Normalmente non viene fornito un valore secco, ma una forbice.

Densità obbiettivo:

SEGALE = 300-350 piante/mq per varietà moderne; 350-450 piante/mq per popolazioni più tradizionali

FRUMENTO Var. BOLOGNA = 450-500 piante/mq

Il problema diventa come arrivare alla densità voluta di piante/mq, partendo dalla semina.

1° METODO –

Semino a spaglio.

Devo conoscere la superficie effettiva del campo da seminare (il campo effettivamente seminato, non le tare o le capezzagne).

Per segale Dukato o Conduct devo usare 120- 180 kg/ha di seme e faccio la proporzione sulla mia superficie – es. ho 1000 mq: mi servono 12-18 kg di semente.

Come mi muovo nella forbice 120-180? Considerato che siamo per ora in anticipo e che il nostro obbiettivo è la produzione di granella, io suggerirei di stare nell'intorno 120-150.

Quindi, preparo il quantitativo e lo divido in due aliquote. Nel seminare inizio da un lato del campo e distribuisco la prima aliquota fino in fondo al campo. Poi prendo la seconda aliquota e faccio la stessa cosa, iniziando però dal lato opposto del campo. In questo modo ho ridotto la disomogeneità di semina.

Dal momento che nello stesso peso ci possono essere più o meno semi in base a quanto questi sono grandi, non sono così sicuro del risultato ma questo è un buon compromesso.

2° METODO –

La seminatrice di precisione.

Questa mi consente di posizionare esattamente un numero di semi/mq prefissato – che dipende dalla distanza tra gli elementi di semina e dal n° semi/m che ogni disco depone.

Elementi a 14,2 cm = 7 file/m * 40 (?) semi/m = 280 semi/m

Elementi a 12,5 cm = 8 file/m * 40 (?) semi/m = 320 semi/m

Per valutare il lavoro torniamo alle densità obbiettivo di cui sopra e però ci serve anche conoscere la germinabilità del seme (ovvero quale % di seme seminato effettivamente germina – se non la conosco assumo che sia il 90% - ma potrebbe essere diversa)

Elementi a 14,2 cm = 7 file/m * 40 (?) semi/m = 280 semi/m * 0,9 = 252 piante potenziali /mq

Elementi a 12,5 cm = 8 file/m * 40 (?) semi/m = 320 semi/m * 0,9 = 288 piante potenziali /mq

Per un ulteriore controllo devo conoscere il peso di 1000 semi effettivo in condizioni standard d'utilizzo (quindi al 12-14% di umidità).

320 semi/m * 35g/1000 semi = 112 kg/mq

NOTA:

Non siamo in farmacia, ma in agricoltura. Alcune oscillazioni sono consentite. Penso ci saranno problemi solo uscendo, diciamo, dalla forbice 80 -250 kg/ha.

La germinabilità del seme è un dato importante, dipende non solo dalle caratteristiche della semente, ma anche dalla tecnica di semina e dalla preparazione del campo ottimale o meno.

E' molto importante però in questa fase tenere segnato quanto si è fatto.