



Cum calculați norma de semănat la porumb

23.03.2017

Determinarea **densității optime la semănatul porumbului** este una dintre condițiile de bază pentru obținerea producțiilor ridicate.

Vă propunem următoarea formulă de calcul pentru atingerea densității optime la răsărire, ținând cont de indicii prezenți în certificatul de calitate al semințelor cumpărate.

$$Ns = \frac{D}{P \times G} \times 10.000$$

unde: **Ns** = norma de semănat (boabe necesare/ha)

D = densitatea (boabe germinabile/ha)

P = puritatea fizică

G = germinația

Pentru exemplificare, avem următoarele date:

D = 70.000 boabe germinabile/ha
(obiectivul densității la răsărire)

P = 99%

G = 97%

$$\frac{70.000}{99 \times 97} \times 10.000 = 72.894$$

boabe necesare/ha
(la semănat)

Să aveți în vedere că, pe perioada vegetației, numărul de plante care vor ajunge la recoltat mai poate scădea cu până la 3%-4% față de numărul de plante răsărite inițial. De aceea, e bine să țineți cont și de acest procent de pierdere pentru calculul plantelor recolatabile la hectar.

De exemplu: Dacă obiectivul este să obțineți aproximativ 68.000 plante recoltabile/ha și luăm în calcul un procent de 3% plante pierdute după răsărire, valoarea (D=boabe germinabile/ha) pe care o vom utiliza în formula normei de semănat se calculează astfel:

$$D = Pr \times \frac{100}{100-PP}$$

unde: **D** = boabe germinabile/ha

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.



Pr = plante recoltabile/ha

PP = procent pierderi

G = germinația

Pentru exemplificare, avem următoarele date:

$$D=68.000 \times \frac{100}{100-3} = 70.103 \text{ boabe germinabile/ha}$$

Cum se seamănă porumbul în funcție de distanța dintre boabe pe rând

Dacă reglajul semănătorii este în funcție de distanța între boabe pe rând, modelul de calcul este următorul:

1 ha = 10.000 mp

D - distanța între rânduri = 0.7m (0.75m)

1 ha = 10.000 : 0.7 = 14,286 m.l./rând/ha

1 ha = 10.000 : 0.75 = 13,333 m.l./rând/ha

Distanța între boabe /rând se calculează astfel:

$$\text{Distanța între boabe} = \frac{m.l.}{Ns}$$

unde: **Dm.l.** = metri liniari

Ns = norma de semănat (boabe germinabile/ha)

De exemplu: 14.286 : 70.103 = 0.204m (20.4 cm); 13.333 : 70.103 = 0.19m (19 cm)



Densitate \ distanțe între rânduri

0.7 m

0.75 m

50000

28.6

26.7

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.



51000	28.0	26.1
52000	27.5	25.6
53000	27.0	25.2
54000	26.5	24.7
55000	26.0	24.2
56000	25.5	23.8
57000	25.1	23.4
58000	24.6	23.0
59000	24.2	22.6
60000	23.8	22.2
61000	23.4	21.9
62000	23.0	21.5
63000	22.7	21.2
64000	22.3	20.8
65000	22.0	20.5
66000	21.6	20.2
67000	21.3	19.9
68000	21.0	19.6
69000	20.7	19.3
70000	20.4	19.0
71000	20.1	18.8
72000	19.8	18.5
73000	19.6	18.3
74000	19.3	18.0
75000	19.0	17.8
76000	18.8	17.5
77000	18.6	17.3
78000	18.3	17.1
79000	18.1	16.9
80000	17.9	16.7
81000	17.6	16.5
82000	17.4	16.3
83000	17.2	16.1
84000	17.0	15.9
85000	16.8	15.7

Respectarea densităților optime recomandate este foarte importantă pentru atingerea potențialului maxim de producție al **hibridilor de porumb DEKALB®**.

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.



Înainte de stabilirea densității/ha, îi încurajăm pe fermieri să ia legătura cu reprezentanții Monsanto cu scopul de a determina densitatea corectă pentru maximizarea profitului/a producției, în funcție de mediul de cultură pe care îl au în ferme și de hibridul achiziționat pentru semănat.

Daniel STANCIU

Toate informațiile furnizate verbal sau în scris de Monsanto sau de angajații sau agenții acesteia, inclusiv informațiile din prezentul articol sunt furnizate cu bună credință, dar nu trebuie considerate drept o declarație sau o garanție din partea Monsanto cu privire la performanța sau adecvarea produselor, care pot depinde de condițiile climatice locale și de alți factori. Monsanto nu își asumă nicio responsabilitate pentru astfel de informații. Aceste informații nu vor face parte din niciun contract cu Monsanto, cu excepția cazului în care se prevede altfel în scris.

www.dekalb.ro

DEKALB® este marcă înregistrată a Monsanto Technology LLC