

Cum și când se seamănă porumbul

Sămânța constituie baza pe care se construiește orice strategie a dezvoltării producției vegetale (Food and Agriculture Organization of the United Nations).



Când se seamănă porumbul?

Indicatorul care determină **perioada optimă de semănat porumbul** este reprezentat de temperatura solului la o adâncime de 10 cm, care trebuie să fie de 8 – 10° C la ora 7 dimineața și vremea în curs de încălzire. Acest moment diferă în funcție de zonă după cum urmează:

- ▶ 1-20 aprilie în zona de câmpie din vestul și sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei;
- ▶ 15-20 aprilie în câmpia Transilvaniei și centrul Moldovei;
- ▶ 20-30 aprilie în zonele subcarpatice și nordul țării (poate fi prelungită în prima decadă a lunii mai).

Pentru **semănatul porumbului**, **perioada** în care se începe însămânțarea este foarte importantă. Nu se recomandă să se semene devreme deoarece timpul între **când se însămânțează porumbul** și până când răsare se prelungeste și de cele mai multe ori duce la putrezirea seminței în sol, **răsărire neuniformă**, plante rare și întreaga cultură poate fi acoperită de buruieni care cresc înaintea porumbului.

Semănatul timpuriu, dar în intervalul epocii optime, asigură umiditatea necesară încolțirii, iar răsărire se realizează în timp scurt. Pentru fiecare zi câștigată la răsărire, se grăbește cu două zile apariția paniculelor și a mătăsii și se reduce, astfel, perioada de vegetație.

Semănatul întârziat al porumbului nu este favorabil din cauză că solul se usucă repede la suprafață, multe boabe nu încolțesc sau încolțesc eșalonat și etapa de înflorire – fecundare este împinsă în perioada cu temperaturi ridicate și umiditate relativă a aerului mică. Această situație duce la creșterea procentului de plante sterile și automat la scăderea producției și întârzierea recoltatului. De dorit ar fi ca **semănatul porumbului** să se facă pe toată suprafața din fermă destinată acestei culturi în 5-6 zile.



Semănatul începe de regulă cu **hibrizii timpurii** și se încheie cu cei tardivi, însă, trebuie să se țină cont în primul rând de particularitățile hibridului. Astfel, prima dată vor fi semănați hibrizii cei mai rezistenți la temperaturile scăzute din primăvară (cold test bun), cu o vigoare bună la răsărire, iar amplasarea lor se va face pe soluri cu textură ușoară, care se zvântă mai repede.

Cum se seamănă porumbul?

Uniformitatea semănatului (distanța între rânduri, plante pe rând și adâncimea de semănat) asigură producții mari și sigure de porumb.

Cum se seamănă porumbul este la fel de important ca perioada optimă de semănat. Distanța între rândurile de porumb și între plante pe rând trebuie să asigure o bună aerare pentru a asigura o polenizare optimă. Mai multă lumină favorizează procesul de fotosinteză și umplerea boabelor. O distanță prea mare nu asigură protecție suficientă solului și conduce la îmburuienarea culturii. La distanțe prea mici frunzele inferioare au un randament fotosintetic scăzut, în lan se accentuează protandria și se reduce conținutul de proteină din boabe.

Cum se seamănă porumbul și densitatea plantelor variază în funcție de hibridul cultivat, de aprovizionarea cu apă, fertilitatea solului și nu în ultimul rând de tehnologia aplicată (irigat sau neirigat, distanța între rânduri și între boabe pe rând).

Densitățile recomandate în urma experiențelor avute de-a lungul timpului la neirigat, sunt:

- ▶ Hibridi timpurii 70.000-80.000 plante recoltabile la hectar
- ▶ Hibridi semi-timpurii și semi-tardivi 65.000-75.000 plante recoltabile la hectar
- ▶ Hibridi tardivi 60.000-70.000 plante recoltabile la hectar.

În cazul unui regim de precipitații adecvat sau în condiții de irigare, densitățile recomandate se pot mări cu 5-15 mii de plante/ha în funcție de grupa de maturitate și particularitățile hibridurilor, corelate cu tipul, cantitatea de îngrășămintă folosite și tehnologia din fermă. Densitatea minimă se realizează în condițiile unei rezerve reduse de umiditate în sol și a unui nivel de fertilizare scăzută. Densitățile menționate se referă la numărul de plante recoltabile. În condiții nefavorabile de climă și sol norma de sămânță semănată, va fi cu 10-15% mai mare.

În funcție de textura solului și gradul de aprovizionare cu apă la data semănatului, **cum se seamănă porumbul** variază, de la numărul de semințe, la adâncimea de semănat. Astfel, pe solurile grele, cu textura argiloasă, adâncimea de semănat va fi de 4-6 cm, iar pe terenurile uscate în stratul superficial de sol și cu textură ușoară, nisipoasă, va fi de 5-7 cm.

Semănatul porumbului prea adânc va duce la număr redus de rădăcini adventive reducându-se astfel spațiul lateral de nutriție. Semănatul la suprafață reduce numărul de rădăcini profunde și astfel spațiul de nutriție pe adâncime. Într-un sol bine alimentat cu apă suprafața de absorbție a rădăcinilor de porumb este de 1,2 ori mai mare decât suprafața părții aeriene a porumbului. Fiecare centimetru în plus la adâncimea de semănat, în funcție de temperatură, întârzie răsărirea cu 5-30 ore.

O atenție sporită se acordă uniformității adâncimii de semănat, pentru ca plantele să răsară concomitent, în caz contrar întârzierile la răsărire, față de alte plante vecine, duc la o creștere a plantei sub media culturii și automat la scăderea potențialului productiv.

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.