

# MEIUL ? Panicum miliaceum L.



Descriere imagine:  
Panicum miliaceum

## 1. Importanta furajera

**Desi din punct de vedere alimentar, meiul este considerata o cereala de mai mica importanta, valoarea furajera a acestei specii este mai ridicata datorita urmatoarelor particularitati:**

? in hrana animalelor se folseste sub forma de furaj verde, fan sau semifan, in nutritia vacilor cu lapte, a cailor, iar boabele constituie hrana de baza a multor pasari de ornament;

? boabele de mei au o valoare nutritiva ridicata, cu un continut de 10-11% substante proteice, 3-4% grasimi, 8-10% celuloza;

? paiele de mei sunt foarte apreciate in hrana animalelor, in comparatie cu celelalte cereale, deoarece 1 kg de paie valoreaza 0,51 unitati furajere;

? in alimentatia omului, boabele de mei se folosesc sub forma de crupe sau pasat si pentru prepararea unei bauturi alcoolice (braga);

? este o valoroasa planta pentru conveierul verde furajer, mai ales in zonele secetoase, deoarece poate fi cultivata si in cultura dubla, dupa cerealele de toamna, avand o perioada scurta de vegetatie.

## 2. Insusiri morfologice si fiziologice

Radacina este fasciculata, puternic dezvoltata pe orizontala, dar cu o slaba patrundere in adancime.

Tulpina este erecta, de 70-90 cm inaltime, paroasa, plina cu maduva.

Frunzele, asezate altern, sunt liniare, cu limbul lat de 10-20 mm, acoperite cu perisori pe fata superioara.

Inflorescenta este un panicul lung, rasfirat, cu ramuri lungi, iar fructul este o pseudocariopsa, de culoare galbuie.

Perioada de vegetatie, in functie de soi, este cuprinsa intre 60-90 de zile.

### **3. Sistematica si soiuri**

Meiul (*Panicum miliaceum* L.) face parte din familia Gramineae si in cultura se seamana mai multe soiuri: Raduga, Marte, Matador, Margarit, Minerva.

### **4. Cerintele fata de factorii de vegetatie**

Cerintele fata de temperatura sunt ridicate. Astfel, temperatura minima de germinatie a semintelor este de 10-12°C, iar cantitatea totala de temperaturi de peste 10°C necesara in timpul vegetatiei este de cca. 8000°C.

Nu are cerinte ridicate fata de umiditate, coeficientul de transpiratie fiind de 200-220. Aceasta face ca meiul sa suporte, timp indelungat seceta de vara, perioada in care plantele isi inceteaza cresterea care, poate fi reluata imediat ce conditiile de umiditate se imbunatatesc.

Rezistenta la seceta este data de sistemul radicular dezvoltat, de perozitatea mare a frunzelor si tulpinilor si de numarul redus de stomate in mezofilul frunzelor.

Solurile cele mai indicate sunt cele cu textura mijlocie, bine aprovizionate in elemente fertilizante.



---

Meiul – *Panicum miliaceum* L.

---

## **5. Zonele de cultivare**

În majoritatea cazurilor, meiul nu se cultiva în cultura principală, ci în cultura dublă sau succesivă, atât în zonele de câmpie cât și în cele colinare.

## **6. Tehnologia de cultivare**

### Rotatia.

Cele mai bune premergătoare sunt cele ce se recoltează devreme: cerealele de toamnă, borșeurile de toamnă, rapița de toamnă, cartofii timpurii, leguminoasele anuale.

### Lucrarile solului.

Terenurile îmburuienate sau cu resturi vegetale se ară, imediat după recoltarea plantei principale, la adâncimea de 20-22 cm, cu plugurile în agregat cu grapa stelată, iar pe cele curate se efectuează lucrări cu grapa cu discuri, în două direcții.

În ambele situații, patul germinativ se pregătește cu grapa cu discuri, în agregat cu grapa cu colți reglabili.

### Samanta și semănatul.

Samanta de mei trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime: puritate de 97% și germinatia de

90%. Inainte de semanat, samanta se trateaza impotriva taciunelui cu formalina in concentratie de 0,3%.

In cultura principala, semanatul se face cand temperatura in sol este de 10-12°C, iar in cultura succesiva cat mai devreme dupa eliberarea terenului si efectuarea lucrarilor pentru pregatirea patului germinativ (pana la 20 iulie in zonele de campie si pana la 10 iulie in zonele colinare).

Norma de semanat este de 25-30 kg/ha, la distanta de 12,5 cm intre randuri si la adancimea de 1-2 cm.

Dupa semanat, in cazul culturilor succesive, se executa o usoara tavalugire a terenului.

#### Fertilizarea.

Nu se efectueaza o fertilizare directa cu ingrasaminte fosfatice si potasice, meiu valorifica efectul remanent al acestor ingrasaminte aplicate culturilor premergatoare.

Inainte de semanat se face fertilizarea cu azot, in doza de N50-80.

#### Lucrarile de intretinere.

La inceputul perioadei de vegetatie pericolul de imburuienare este mare, deoarece dupa rasarire plantele au un ritm mai lent de crestere.

Pentru combaterea buruienilor se pot aplica aceleasi tipuri de erbicide ca si in cazul celorlalte cereale paioase.

In zonele irigate se recomanda aplicarea a 1-2 udari cu 400-500 m<sup>3</sup>/ha apa.

#### Recoltarea si conservarea.

Meiu folosit ca furaj verde sau pentru producerea fanului se recolteaza la inceputul coacerii in lapte a boabelor.

Pentru insilozare meiu se recolteaza cand boabele se gasesc in faza de lapte-ceara.

Culturile de mei pentru boabe se recolteaza direct cu combina cand boabele de la mijlocul paniculului au ajuns la coacerea in parga.

#### Productii potentiale.

Productia de masa verde este de 15-25 t/ha, cea de fan de 3-6 t/ha, iar productia de boabe de 1500-2500 kg/ha.

*Nicolae Dragomir*