APA CORECTĂ AJUNGE LA RĂDĂCINI, NU BĂLTEȘTE

Verifică solul la 10–20 cm, nu doar suprafața.



1 PREA PUȚINĂ APĂ



Frunze ofilite, fructe mici, săruri concentrate.

2 UMIDITATE CORECTĂ



Sol umed și aerat în zona rădăcinilor.

3 PREA MULTĂ APĂ



Asfixie radiculară, boli și pierderi de nutrienți.

CÂND ȘI CUM UZI?

- udă dimineața
- folosește picurarea
- adaptează durata la sol și temperatură
- verifică uniformitatea la capătul rândului
- redu udarea după ploi

TEST RAPID DE DEBIT



Colectează apa unui emițător timp de 15 minute.

Debit l/h = volumul colectat × 4

250 ml în 15 minute = 1 l/h

SOLUL CONTEAZĂ

Nisipos:
udări mai scurte și mai frecvente.

Argilos:
udări mai rare, cu atenție la băltire.

NU EXISTĂ UN NUMĂR FIX DE MINUTE

Durata depinde de debit, sol, vreme, mulci și stadiul plantei.



Udă după măsurători și observații, nu după obișnuință.

Recomandări pentru 10–1.000 de plante

www.capsuni.eu

Agro TIPS

💧🍓 IRIGAREA CORECTĂ A CĂPȘUNULUI – APA TREBUIE SĂ AJUNGĂ LA RĂDĂCINI, NU SĂ BĂLTEASCĂ

Căpșunul reacționează rapid atât la lipsa apei, cât și la excesul acesteia. Sistemul radicular activ se dezvoltă în stratul superficial al solului, de aceea umiditatea trebuie menținută relativ uniformă, fără alternanțe repetate între uscarea puternică și saturarea cu apă.

⚠️ **Suprafața solului nu ne arată întotdeauna situația reală din zona rădăcinilor.**
Sub folie, stratul de la suprafață poate părea uscat, în timp ce la 10–20 cm solul este încă suficient de umed. În alte situații, suprafața poate părea umedă, dar apa nu a pătruns uniform până în zona radiculară.
De aceea, înainte de a porni irigarea, verificați solul la o adâncime de aproximativ **10–20 cm**, în apropierea plantelor și între punctele de picurare.

1. Prea puțină apă
Atunci când volumul administrat este insuficient sau udarea nu ajunge în zona rădăcinilor, pot apărea:

- frunze ofilite, mai ales în orele calde;
- încetinirea creșterii;
- flori și fructe care nu se dezvoltă normal;
- fructe mai mici și cu fermitate neuniformă;
- absorbție redusă a elementelor nutritive;
- concentrarea sărurilor în soluția solului;
- sensibilitate mai mare la temperaturile ridicate.

Ofilirea din timpul după-amiezii nu indică însă automat lipsa apei. Dacă solul este umed, cauza poate fi temperatura excesivă, un sistem radicular afectat, salinitatea sau o boală vasculară.

2. Umiditate corectă
În zona rădăcinilor, solul trebuie să fie:
✅ umed, dar nu saturat;
✅ suficient de afânat pentru a permite circulația aerului;
✅ udat relativ uniform pe lungimea rândului;
✅ fără zone complet uscate între punctele de picurare;
✅ fără apă stagnantă sub folie sau între biloane.
Scopul irigării nu este să menținem permanent solul îmbibat, ci să refacem apa consumată de plante, păstrând în același timp suficient oxigen în porii solului.

3. Prea multă apă
Excesul de apă ocupă spațiile din sol în care ar trebui să existe aer. Rădăcinile primesc mai puțin oxigen, iar activitatea lor poate fi puternic redusă.
Consecințele pot fi:

- asfixiere radiculară;
- îngălbenirea și stagnarea plantelor;
- rădăcini brunificate sau putrezite;
- pierderea prin levigare a unor elemente nutritive mobile;
- absorbție deficitară, chiar dacă fertilizanții sunt prezenți;
- favorizarea bolilor de rădăcină și coroană;
- reducerea fermității și a calității fructelor.

⚠️ **O plantă ofilită nu trebuie udată automat.**
Plantele cu rădăcini afectate pot prezenta ofilire chiar într-un sol foarte umed, deoarece sistemul radicular nu mai poate absorbi apa corespunzător.

Când și cum irigăm?

🌅 **Irigarea dimineața** este, în general, o alegere bună, deoarece permite utilizarea apei în perioada activă a zilei și facilitează observarea comportamentului plantelor.
Pentru o irigare corectă:

- utilizați picurarea;
- montați banda de picurare pe sol, sub folia de mulcire;
- adaptați durata la textura solului și la debitul real;
- verificați umiditatea înaintea fiecărei udări;
- reduceți sau suspendați udarea după precipitații suficiente;
- controlați uniformitatea la începutul, mijlocul și capătul rândului;
- verificați periodic filtrul, presiunea și eventualele picurătoare colmatate.

Test rapid pentru măsurarea debitului
Nu calculați durata irigării după debitul înscris pe ambalaj fără să verificați instalația în teren.
Alegeți mai multe puncte reprezentative de pe rând:

1. la începutul benzii;
2. la mijlocul rândului;
3. la capătul benzii.

Colectați timp de **15 minute** apa furnizată de fiecare emițător și măsurați volumul.
Formula este:

Debit (l/h) = volumul colectat în ml × 4 ÷ 1.000
Exemplu:
250 ml colectați în 15 minute = 1 l/h
Dacă valorile diferă vizibil între începutul și capătul rândului, trebuie verificate presiunea, lungimea benzii, filtrarea, panta terenului și eventualele obturări.

Solul contează

🏖️ **Solurile nisipoase** au o capacitate mai redusă de reținere a apei. În general, necesită udări cu volume mai mici și mai frecvente, pentru a limita pierderile sub zona rădăcinilor.

🌱 **Solurile argiloase** rețin apa mai mult timp și se drenează mai lent. Intervalele dintre udări pot fi mai mari, dar volumul administrat la o singură irigare nu trebuie să depășească capacitatea solului de infiltrare și aerare.
Un sol greu nu trebuie udat până când apa apare la suprafață sau începe să bălțească. În asemenea condiții, realizarea unui bilon bine modelat și asigurarea drenajului devin esențiale.

De ce nu există un număr universal de minute?
Durata corectă a irigării depinde de:

- debitul real al benzii;
- distanța dintre emițători;
- textura și structura solului;
- temperatura, vântul și radiația solară;
- dimensiunea plantei;
- faza de vegetație;
- încărcătura de flori și fructe;
- prezența foliei sau a altui tip de mulci;
- precipitațiile recente;
- drenajul terenului.

Aceeași durată de udare poate fi insuficientă într-un sol nisipos, dar excesivă într-un sol greu și compact.
În perioada de înflorire, legare și creștere a fructelor, consumul de apă crește. Totuși, necesarul mai mare al culturii nu justifică menținerea continuă a solului saturat.

⚠️ **Nu compensați căldura excesivă prin bălțirea solului și nu fertilizați într-o zonă radiculară deja asfixiată.**

O irigare bine condusă înseamnă echilibru între apă și aer, distribuție uniformă și verificări efectuate direct în sol.

✅ **Udă după măsurători și observații, nu doar după obișnuință.**

🌐 www.capsuni.eu
AgroTips – informații practice pentru rezultate mai bune.
#AgroTips #Căpșuni #IrigareaCăpșunului #IrigarePrinPicurare #ApaLaRădăcină #Drenaj #CultivareaCăpșunului #GrădinaTa #CapsuniEu