

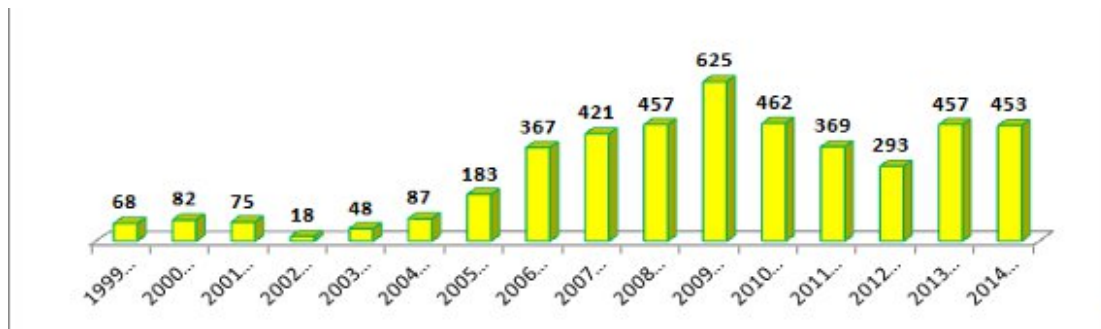


## Influența fluctuațiilor de temperatură asupra rapiței

20.01.2016

### Influența fluctuațiilor de temperatura asupra rapiței

În ultimii ani, cultura de rapiță a luat amploare, suprafețele cultivate cu această plantă crescând de la un sezon la altul atât în Europa, cât și în România. Dacă la începutul anilor 2000, suprafața cultivată cu rapiță a fost în jur de 68.000 în 2015, aceasta a ajuns la peste 400.000 ha în România.



Informații conform studiilor Kleffmann; date exprimate în mii hectare

Rapita a fost și este cultura cu cea mai mare rată de profitabilitate/ha. Cererea crescândă pe piața din UE, faptul că este foarte bună premergătoare pentru cultura de grâu și obținerea primilor bani în fermă prin valorificarea producției de raș reprezintă câteva din atuurile acestei plante deosebite.

Deoarece s-au înregistrat (deja!) recorduri de temperaturi negative în țara noastră în data de 3 ianuarie (-16.1°C în Călărași 13.3°C în Alexandria și București), iar de curând am traversat o perioadă cu ploi abundente și temperaturi pozitive mai mari 10°C, rezultând o diferență de 26°C între data de 3 ianuarie și 11 ianuarie, dorim să descriem, pe scurt, statusul culturii pe în acest moment și evoluția vremii și **influența fluctuațiilor de temperatură asupra rapiței**.

În funcție de fiecare regiune și fermă, cultura de rapiță a intrat bine dezvoltată în iarnă - în majoritatea cazurilor - 80% (*regula aur*: 8 frunze, 8 mm diametru colet și 8 cm lungime rădăcina, cu/fără aplicare regulator), foarte dezvoltată - 10% (peste 10 frunze, cu/fără aplicare de regulator de creștere) și slab dezvoltată - 10% (2-4 frunze, cu/fără aplicare de regulator). Indifer de stadiul în care se află plantele, toate suferă **influența pe care fluctuațiile de temperatură o au asupra rapiței**.

Toamna lungă și călduroasă a permis o prelungire a epocii de semănat până la sfârșitul lunii septembrie, în partea de vest și sud a țării. Regimul de precipitații s-a apropiat de normal, cu unele excepții, în zona de vest și est unde s-au înregistrat afectate de secetă.

Și începutul iernii a fost bland, cu temperaturi mai ridicate decât cele normale pentru luna decembrie. În schimb, regimul precipitații a fost modest, sub normalul perioadei, cantitatea de precipitații căzută sub formă de zăpadă fiind nesemnificativă în partea de est a țării, dar puțin, de luat în seamă, fără a oferi un strat protector culturii **de rapiță**.



Deci, putem presupune ca luna **decembrie nu a provocat pierderi majore în ceea ce privește populația de plante**. În schimb, ianuarie a debutat cu temperaturi negative (1-3 ianuarie), înregistrându-se **recorduri de valori negative**, iar ninsul a început din data 4 ianuarie. Această situație face ca **influența fluctuațiilor de temperatură asupra rapiței** să fie și mare. În țara noastră, minimele înregistrate până în prezent au fost de  $-16.1^{\circ}\text{C}$ , în Călărași, în data de 3 ianuarie. Pe 5 ianuarie stratul de zăpadă în zonă era în jur de 11 cm. Din cauza ploilor din a doua săptămână a lunii, startul s-a redus semnificativ toată țara. **Cultura de rapiță** a fost acoperită cu zăpadă doar în partea de est a țării. În intervalul 10-16 ianuarie, la nivel României s-au înregistrat temperaturi pozitive, atât ziua, cât și noaptea, stratul de zăpadă topindu-se în totalitate. Lipsa zăpezii face ca **influența fluctuațiilor de temperatură asupra rapiței** să fie și mai pronunțată.

Din data de 17 ianuarie, ninsorile au revenit în est și sud est, rapița aflându-se sub strat protector. Izolat, în unele părți, zăpezii a fost viscolită (sud), cultura de rapiță ne mai fiind protejată și expusă astfel la temperaturi negative. În vest și nord-est, stratul de zăpadă are dimensiuni reduse (în unele zone, chiar inexistent).



19 ianuarie 2016

Deoarece la începutul lunii, cultura de rapiță a fost expusă câteva zile la temperaturi negative, mai mici de  $-10^{\circ}\text{C}$  și fără să aibă un strat protector de zăpadă, iar în prezent temperaturile sunt din nou scăzute, sub  $-10^{\circ}\text{C}$ , (în unele zone fără zăpadă), s-ar putea să apară anumite pierderi.

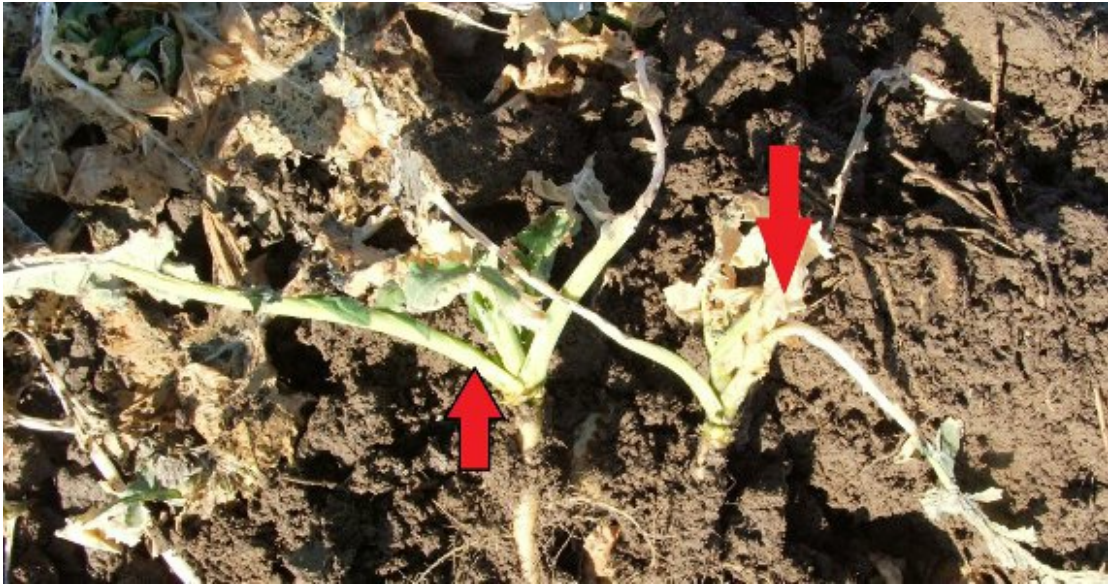
Vă reamintim câteva detalii despre **influența fluctuațiilor de temperatură asupra rapiței**, toleranța la frig și iernare: Cultura de rapiță aflată în stadiul ideal de intrare în iarnă (regula 8:8:8) la care s-a aplicat regulator de creștere, poate rezista câteva zile la temperaturi de până la  $-10-15^{\circ}\text{C}$ , fără strat de zăpadă; dacă există un strat de 5-10 cm, rapița poate rezista până la  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Putem considera că, atunci când cultura este acoperită cu un strat de 15 cm de zăpadă, chiar dacă în aer temperatura este  $-10^{\circ}\text{C}$ , regimul termic la nivelul solului este mult îmbunătățit, temperatura apropiindu-se de  $0^{\circ}\text{C}$ , astfel **influența fluctuațiilor de temperatură asupra rapiței** este minimă.

În cazul unui sol foarte umed, toleranța la ger este mult redusă, până la maximum  $-7-10^{\circ}\text{C}$ .

#### Problemele apar când:

- Rapița intra în iarnă foarte dezvoltată (peste 10 frunze) sau slab dezvoltată (2-4 frunze); fără aplicare de regulator de creștere și expusă la temperaturi negative de  $-10^{\circ}\text{C}$ , pierderile pot fi chiar și de peste 50%;
- cultura nu este acoperită cu zăpadă și este expusă la temperaturi negative de  $-15-25^{\circ}\text{C}$ , timp de mai multe zile, pe lângă înregistrarea pierderii de 75% din plante. Prezența vântului accentuează **influența fluctuațiilor de temperatură asupra rapiței**.



Planta din stânga are șanse de supraviețuire, iar planta din dreapta, distrusă de ger, nu are

În funcție de stadiul de dezvoltare a culturii și de aplicarea regulatorului de creștere sau lipsa acestuia, de evoluția vremii (acoperirea culturii cu zăpadă), în teren putem întâlni diferite situații.

Până în prezent, considerăm că nu s-au înregistrat pierderi semnificative din cauza **influenței fluctuațiilor de temperatură asupra rapiței** și a lipsei zăpezii, dar răcirea continuă a vremii alături de fluctuațiile de temperatură ar putea să diminueze toleranța la ger a culturii de rapiță. Deocamdată nu putem prognoza pierderi de plante, totul depinde însă de evoluția vremii.

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare, nu ezitați să ne contactați / să ni le împărtășiți pentru a găsi împreună cu ei **DEKALB** soluția corectă.

Descoperiți și cum **zăpada mieilor poate afecta rapița**.

Departamentul Ter



