



# ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE

"Gheorghe Ionescu-Șișești"

## CABINET PREȘEDINTE

B-dul Mărăști 61, 011464, București, România

Tel: +40-21-3184450; 3184451; Fax: +40-21-3184478;

E-mail: [secretariat@asas.ro](mailto:secretariat@asas.ro) Internet: <http://www.asas.ro>

Nr. 4149 din 04.07.2023

### Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Către:

D-ne/d-lui DG Elena TATOMIR

Referitor la: Adresa MADR. nr. 222522/03.07.2023

Stimată d-nă Director General,

Față de solicitare dv privind interpretarea aferentă GAEC 6/PS 2023 "acoperirea minimă a solului pentru a evita solurile goale în perioada (perioadele cea mai sensibilă (cele mai sensibile) "trăiesc analizați factorii de mediu (temperatură ambientală, precipitații, umiditate atmosferică, caracteristicile fizico-chimice ale solului, însușirile specifice ale solurilor, zona eco-pedo-climatică, etc.) . În acest context un agroecosistem cultivat cu culturi de toamnă (cereale de toamnă, rapiță, mazăre) recoltate în sezonul estival se confruntă cu următoarele fenomene:

- Creșterea temperaturilor ambientale la peste 30-32 ° C (cf. prognozelor ANM);
- Reducerea precipitațiilor atmosferice la sub 50% (în majoritatea zonelor cultivate de cereale de toamnă) în raport cu media multianuală (cf. prognozelor ANM);
- Creșterea gradului de aridizare și reducerea umidității relative a aerului (consecință a asocierii creșterii temperaturilor medii zilnice cu reducerea cantității de apă din precipitații);
- Creșterea gradului de evaporare a apei din sol și a evapotranspirației vegetației remanente;
- Pierderea accelerată, accentuată și ireversibilă de apă liberă din stratul superficial arabil, din cauza lipsei/absenței unei culturi oarecare sau a unei vegetații ruderală care să joace rolul de cultură de acoperire;
- Creșterea gradului de îmburuienare a miriștilor pe baza rezervei semințelor de buruieni din stratul superficial al solului și a pierderilor de semințe din specia de cultură (samulastrei) care asigură acoperirea minimă a solului până la înființarea culturilor de toamnă, în condițiile în care nu se înființează culturi succesive, culturi secundare, culturi verzi, culturi de acoperire, etc.;

O clasificare sumară a fenomenelor enumerate situează pe primul loc pierderea accelerată a rezervelor de apă din stratul arabil care este puternic influențată de creșterea temperaturii ambientale, reducerea precipitațiilor, creșterea gradului de aridizare, lipsa condițiilor de vegetație a plantelor, inclusivă celor din flora spontană.

Din aceste motive singura intervenție agro-fito-tehnică menite să conserve apa în sol, mai ales în condițiile în care se prognozează o vară extrem de secetoasă **este distrugerea capilarității stratului arabil imediat după recoltarea culturii premergătoare**, în condițiile menținerii unei părți din vegetația ruderală și a accelerării apariției samulastrei.

**Operațiunile de distrugere a capilarității solului din stratul superficial se poate realiza prin:**

- **Discuire superficială a miriștii**, cu bateriile de discuri inclinate în același sens), cu cel mult 10° (sexagesimale) față de axa de înaintare, eventual perpendiculară pe aceasta;
- **Afânarea superficială a solului cu combinatorul echipat cu cuțite daltă.**

Ambele lucrări au avantajul că nu distrug buruienile din vegetația remanentă post recoltă decât în proporție mică, stimulează răsărirea samulastrei și a rezervei de semințe de buruieni din stratul superficial al solului și împiedică semnificativ pierderea apei din acesta.

Cristina  
PREȘEDINTE ASAS

Prof. univ. emerit dr. ing. dr. H.C. Valeriu TABĂRĂ

