**FIȘĂ TEHNICĂ**

**ADER 1.4.1. - Cercetări privind stabilirea influenței aplicării noilor sisteme și tehnologii de agricultură conservativă de lucrări agricole mecanizate pentru combaterea efectelor secetei, păstrarea fertilității solurilor și a apei în sol și creșterea cantitativă și calitativă a producțiilor la principalele specii de plante cultivate**

**CONTRACTOR - INCDA Fundulea**

***Măsuri tehnologice pentru reținerea apei în sol și valorificarea eficientă a inputurilor tehnologice în sistemul de Agricultură Conservativă***

Elementele tehnologice ale sistemului de agricultură conservativă, cu măsurile implementate pentru reținerea apei și valorificarea eficientă a imputurilor. Prezentăm rezumatul tehnologiei:

1. Rotația culturilor în sistemul de agricultură conservativă:

* Selectarea de soiuri și hibrizi noi cu toleranță la secetă și adptate noilor condiții cauzate de schimbările climatice.
* Introducerea de noi specii cu rezistentă mare la secetă precum sorgul, iarba de sudan, fasolița, mei etc.
* Respectarea rotației de la minim trei specii diverse, evitarea monoculturii.
* Rotația speciilor cu arhitectură rediculară diversă
* Alternarea speciilor cu consum mare cu cele cu consum mic
* Adaptarea densității culturilor ăn funcție de apa existentă și preconizată, de nivelul de fertilizare

1. Fertilizarea în sistemul de agrucultură conservativă:

* Fertilizare numai în functie de necesități și după cartare pentru a nu creste prin doze mari concentrația solulției solului
* Aplicarea dozelor de îngrășăminte după efectuarea calcului necesarului culturii
* Aplicarea îngrășămintelor starter
* Aplicarea fazială a îngrășămintelor

1. Managementul resturilor vegetale:

* Reținerea a min. 30% din resturile vegetale a culturii premergătoare
* Adaos în caz de nevoie de compost sau mraniță sau culturi de acoperire
* Gestionarea la recoltat și ulterioară a resturilor vegetale prin tocare
* Moduri de reținere a resturilor vegetale tocate sau ancorate

1. Semănatul direct în teren acoperit de resturi vegetale:

* Semănători și organe active ale lor pentru semănat direct

1. Epoca de semănat:

* Epoca de semănat la culturile de toamnă
* Epoca de semănat la culturile de primăvară
* Avantaje agriculrută conservativă asupra epocii de semănat

1. Combaterea buruienilor:

* Buruienile agricole ca sursă de stres hidric
* Combaterea chimică în agricultura conservativă
* Rolul mulciului din resturi vegetale în combaterea buruienilor

1. Recoltarea:

* Particularități de recoltare în agricultura conservativă

1. Utilizarea indicelui NDVI asupra cuturilor;
2. Valorificarea eficientă a imputurilor:

* Reducerea costurilor între sistemul convențional și cel de agricultură conservativă
* Costuri comparative între sisteme
* Reducerea timpului cu munca
* Reducerea consumului de carburant

Detalierea acestor măsuri este cuprinsă în **brosura *„Măsuri tehnologice pentru reținerea apei în sol și valorificarea eficientă a inputurilor tehnologice în sistemul de Agricultură Conservativă”.***

În această lucrare au fost prezentate aspecte legate elementele tehnologice de agricultură conservativă cu rol în conservarea apei si reducerea imputurilor.

Sunt evidenţiate aspecte privind rolul rotației culturilor agricole în reținerea apei din sol. Sunt prezentate aspecte privind semănatul direct în teren nelucrat acoperit cu resturi vegetale cu rolul său în reținerea și valorificarea apei. Sunt luate în considerare și elemente de fertilizare a culturilor agricole care ajută la reținerea apei în sol și reduc imputurile.

Broșura datorită expunerii succinte și clare a măsurilor tehnologice de reținere a apei și de reducere a inputurilor tehnologice realizate pe baza rezultatelor proiectului vine în sprijinul fermierilor pentru atenuarea efectelor schimbarilor climatice.