

USAMV IAȘI INMA BUCUREȘTI SCDA SUCEAVA CCDCES PERIENI UT IAȘI	RAPORT DE ÎNCERCĂRI	Pagina: 3/113
	Definitivarea documentațiilor de execuție ale modelelor experimentale și a tehnologiilor de implementare a conceptului de agricultură durabilă	Exemplar nr.

Rezumat

Raportul cuprinde șapte capitole, în care sunt prezentate condițiile generale pentru efectuarea experiențelor, cinci experiențe în care sunt incluse 26 de variante de tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului și semănatului la patru culturi agricole (grâu de toamnă, ovăz, porumb pentru boabe, soia, porumb pentru boabe în cultură succesivă) și concluziile privind rezultatele obținute în cadrul cercetărilor întreprinse.

În *capitolul 1* „**Condiții generale pentru efectuarea experiențelor**” sunt prezentate cele mai importante aspecte privind condițiile în care s-au efectuat cercetările experimentale: tipul de sol, textura acestuia, panta terenului, umiditatea solului, densitatea aparentă a solului. De asemenea, se prezintă condițiile meteorologice pentru a se putea vedea corelația dintre acestea și producțiile obținute de culturile agricole: temperatura, precipitațiile, umiditatea relativă a aerului, viteza medie a vântului, nebulozitatea, durata de strălucire a soarelui.

Capitolul 2 „**Tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului la grâul de toamnă**” cuprinde 10 variante de tehnologii. Prima variantă reprezintă tehnologia-martor, convențională sau clasică de mecanizare a lucrărilor solului, care se aplică în producție. Celelalte variante sunt diverse tehnologii neconvenționale, conservative, de mecanizare a lucrărilor solului.

Cele 10 tehnologii au fost experimentate în toamna anului 2006. În toamna anului 2007 au fost repetate șase din cele 10 tehnologii, experimentările efectuându-se în alte condiții privind umiditatea solului.

La fiecare tehnologie sunt prezentate utilajele de lucru, valorile realizate ale indicilor calitativi de lucru, indicilor energetici și de exploatare, rezistența la penetrare a solului (pentru diferite adâncimi), diametrul mediu ponderat al elementelor de structură ale solului și stabilitatea hidrică a acestor elemente (la diferite adâncimi), consumul total de combustibil la hectar, numărul de plante răsărite pe 1 m² și înălțimea lor, producția de semințe la hectar. De asemenea, la toți acești indici se arată dacă valorile lor se încadrează în limitele stabilite de cerințele agrotehnice.

USAMV IAȘI INMA BUCUREȘTI SCDA SUCEAVA CCDCES PERIENI UT IAȘI	RAPORT DE ÎNCERCĂRI	Pagina: 3/114
	Definitivarea documentațiilor de execuție ale modelelor experimentale și a tehnologiilor de implementare a conceptului de agricultură durabilă	Exemplar nr.

În ultima parte a capitolului 2, având în vedere rezultatele obținute la toți indicatorii și la toate variantele de tehnologii, se stabilesc tehnologiile care pot fi aplicate, începând cu cea mai bună. Astfel, din cele 10 tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului se recomandă, pentru implementarea conceptului de agricultură durabilă, să fie aplicate doar șase.

În *capitolul 3 „Tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului la ovăz”*, se prezintă patru variante de tehnologii. Dintre acestea, prima variantă este tehnologia-martor, convențională, care se aplică în producție, iar celelalte trei sunt tehnologii conservative de mecanizare a lucrărilor solului.

Și în cazul ovăzului, la fiecare variantă de tehnologie, sunt prezentate valorile obținute, în cadrul încercărilor efectuate, ale tuturor indicilor prezentați la grâu (de la indicii calitativi de lucru până la producția de semințe la hectar). La toți indicii, se arată dacă valorile lor se încadrează în limitele stabilite de cerințele agrotehnice.

În final s-au stabilit tehnologiile care pot fi aplicate, începând cu cea mai bună. Din cele patru variante de tehnologii sunt recomandate, pentru implementarea conceptului de agricultură durabilă, să fie aplicate doar două.

Capitolul 4 „Tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului la porumbul pentru boabe” cuprinde șase variante de tehnologii. Dintre acestea, ca și la celelalte culturi, prima variantă este tehnologia-martor, convențională, iar celelalte sunt tehnologii neconvenționale, conservative.

La fiecare variantă de tehnologie se prezintă rezultatele obținute privind indicii care au fost urmăriți la fiecare utilaj de lucru (mașină sau unealtă).

La sfârșitul capitolului se face selectarea tehnologiilor, stabilindu-se care pot fi aplicate, începând cu cea mai bună. În cazul porumbului pentru boabe s-a stabilit că din cele șase tehnologii care s-au experimentat se recomandă, pentru implementarea conceptului de agricultură durabilă, să fie aplicate trei.

În *capitolul 5 „Tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului la soia”* sunt prezentate trei variante de tehnologii, din care prima este tehnologia-martor, convențională, iar celelalte sunt tehnologii conservative.

În cadrul fiecărei variante sunt prezentate valorile obținute ale indicilor care s-au determinat.

În final se stabilesc tehnologiile care pot fi aplicate, începând cu cea mai bună. Din cele trei tehnologii experimentate s-a stabilit că pot fi aplicate două, mai precis

USAMV IAȘI INMA BUCUREȘTI SCDA SUCEAVA CCDCES PERIENI UT IAȘI	RAPORT DE ÎNCERCĂRI	Pagina: 3/115
	Definitivarea documentațiilor de execuție ale modelelor experimentale și a tehnologiilor de implementare a conceptului de agricultură durabilă	Exemplar nr.

tehnologiile conservative.

Capitolul 6 „Tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului la cultura succesivă a porumbului pentru boabe” cuprinde două variante de tehnologii: prima este tehnologia-martor, convențională, iar a doua este tehnologia conservativă.

S-a stabilit în final că poate fi aplicată tehnologia a doua, cea conservativă, care este mult mai bună față de tehnologia convențională.

În *capitolul 7 „Concluzii”* se fac aprecieri asupra rezultatelor obținute în cadrul încercărilor efectuate. Se pune accent pe aprecierea comparativă a variantelor de tehnologii de la cultura în cauză și pe alegerea tehnologiilor care vor fi recomandate pentru a fi aplicate. La fiecare cultură sunt prezentate tehnologiile propuse pentru a fi aplicate, începând cu cea mai bună.