

**Cercetări privind efectele fertilizării cu compost a culturilor de *Aronia melanocarpa*  
(Michx) Elliott și de *Ribes rubrum* L.  
REZUMAT**

**Doctorand: Georgica PANDELEA (VOICU)**

**Conducator doctorat: Prof. Dr. Ing. Daniela Simina ȘTEFAN**

**Cuvinte cheie:** *Aronia melanocarpa* [Michx] Elliott, *Ribes rubrum* L., compost din nămol de epurare, compost din resturi vegetale

**Scopul** cercetărilor a fost analiza comparativă a efectului fertilizării solului cu compost obținut dintr-un amestec de nămol de epurare a apei cu resturi vegetale aplicat în doze de 20 t/ha și 40 t/ha și cu compost obținut din resturi vegetale aplicat în doze de 30 t/ha și 40 t/ha asupra culturilor de *Aronia melanocarpa* [Michx] Elliott, soiul 'Nero' și *Ribes rubrum* L., soiul 'Jonker van Tets'.

Analiza complexă a indicatorilor de calitate a culturilor și a indicatorilor agrochimici ai solului au arătat că eficiența culturilor s-a îmbunătățit constant pe măsură ce au avut loc procesele microbiologice și fizico-chimice care au condus la îmbunătățirea calității solului. Nutrienții conținuți în dozele de compost aplicate au creat condiții adecvate de creștere. Ambele tipuri de compost au asigurat protecție împotriva stresului abiotic.

În plus, competențele dobândite în timpul stagiului doctoral au constituit un suport al carierei didactice. Au fost identificate și integrate în activitatea didactică noi metode de învățare și tehnici de cercetare științifică care i-au ajutat pe elevi să descopere mult mai ușor tainele științei.