OFERTA

OPTIMIZAREA TEHNOLOGIEI DE CULTURĂ A SPECIEI *ARTEMISIA ANNUA* ÎN CONDIŢIILE PEDOCLIMATICE DIN PODIŞUL TRANSILVANIEI

1. **Unitatea elaboratoare**: STAŢIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU CREŞTEREA BOVINELOR TG. MUREŞ, POP I IOAN AUREL II
2. **Autori:** dr. ing. Pop Ioan Aurel, ing. Iustina Lobonţiu,, ing. Zsuzsa Friss, dr. ing. Oroian Ioan,
3. **Principalele caracteristici**:
   Aromaterapia/fitoterapia reprezintă o alternativă viabilă pentru profilaxia şi tratamentul coccidiozelor care se bazează pe efectul inhibitor şi curativ al extractelor vegetale asupra afecţiunilor tubului digestiv. Rezultatele testărilor efectuate la USAMV Cluj Napoca au arătat că un astfel de extract poate fi obţinut din specia *Artemisia annua*, cunoscută sub denumirea populară de peliniţă.
   În vederea elaborării/optimizării tehnologiei de cultură a speciei *Artemisia annua,* colectivul de cercetători de la SCDCB Mureş au început în anul 2013 o serie de testări ce au vizat stabilirea influenţei densităţii de cultură (trei densităţi de cultură), a genotipului (două genotipuri), a nivelului de fertilizare (trei nivele de fertilizare) asupra producţiei de masă verde, substanţă uscată şi producţiei de extracte vegetale. Optimizarea metodelor de obţinere a răsadului, posibilităţile de combatere a buruienilor, modul de uscare şi epoca de recoltare sunt totodată elemente esenţiale în determinarea preţului de cost pe unitatea de substanţă activă, aceste elemente fiind de asemenea în atenţia cercetătorilor.
   - Pentru semănat recomandăm folosirea unui substrat de pământ de turbă din comerţ, sterilizat cu un pH între 5 şi 6.5, amestecul cu pământ permiţând apariţia unor buruieni ce îngreunează obţinerea unui răsad de calitate crescând totodată şi costurile de obţinere a răsadului. Acoperirea tăvilor cu folie de seră după semănat asigură o densitate, uniformitate şi vigoare superioară;
   - Repicarea în stadiul de 2-4 frunze şi trecerea pe substrat hidroponic reduce cheltuielile de întreţinere, favorizând obţinerea unui sistem radicular viguros;
   - Combaterea chimică a buruienilor cu erbicide cu aplicare la sol produce fitotoxicitate culturii. Pentru o combatere bună a buruienilor recomandăm ca înainte de înfiinţarea culturii în câmp să se execute o erbicidare totală cu erbicid pe bază de glifosat (360g/l cu o soluţie în concentraţie 2%). Pe vegetaţie combaterea buruienilor se va face prin praşile;
   - Lucrările de plantare, întreţinerea culturii şi recoltarea pot fi mechanizate în situaţia cultivării pe suprafeţe mai mari.
   - Recoltarea culturilor se poate face prin tăierea acestora şi imediata transportare în vederea uscării la umbră (în pătuli) şi uscării artificiale cu aer cald (temperatura 40-50 ^{o} C). După uscare, mărunţire, cernere plantele sunt măcinate obţinându-se o pulbere fină. Greutatea medie a unei plantelor a fost de 1.08 kg, aceasta având 0.510 kg substanţă uscată (47.2%), greutatea medie a frunzelor uscate fiind de 0.142 kg (27,9% din substanţa uscată);
   - Veriga tehnologică cu cel mai mare impact asupra producţiei este densitatea de cultură, talia plantelor şi producţia pe unitatea de suprafaţă crescând proporţional cu densitatea;

4. **Eficienţa economică**:

Date privind eficienta economica a acestei culturi sunt conditionate de piata. Oricum in cea ce priveşte impactul diferitelor verigi tehnologice asupra producţiei şi a substanţei uscate respectiv asupra pretului de cost un impact important este produs de densitatea la plantare. Chiar dacă producţia pe plantă la densitatea de 4.7 pl/mp nu este cea mai ridicată diferenţe foarte semnificative faţă de martor s-au înregistrat, densitatea de 4.7 pl/mp depăşind producţia de masă verde a martorului cu 2.59 kg/ plantă, respectiv producţia de substanţă uscată cu 1,21 kg / plantă.

Costul pentru infiintarea unui hectar este in jurul valorii de 5000 Euro/ha, productia putand depasi 2000 kg substanta uscata/ha.

5. **Domeniul de aplicabilitate:**
    - Tehnologii aplicabile în ferme zootehnice în special în complexe avicole;

6. **Beneficiari posibili:**
    - Ferme cu activitate de creșterea animalelor;