

**ELABORAREA UNEI STRATEGII DE
PROFILAXIE BAZATĂ PE UTILIZAREA
ARTEMISIEI ANNUA ÎN COCCIDIOZĂ LA PUII
BROILER**



Coordonator:

USAMV Cluj Napoca

Targu Mures , 2014

Structura Consortiului

- USAMV Cluj Napoca
- SCDCB Mures
- Institutul Pasteur
- SC Oprea Avicom SRL

Activitati SCDCB Mures: Optimizarea tehnologiei de cultura la specia *Artemisia annua* L.



Objective:

- Realizarea unui studiu bibliografic privind biologia, utilizările și tehnologia de cultura a speciei pentru o producție cât mai mare de artemisinina, substanța activă a plantei, precum și de ulei volatil.
- Testarea mai multor cultivare de *Artemisia annua* L. la diferite densități de cultivare și nivele de fertilizare.
- Elaborarea tehnologiei de cultura în vederea maximizării producției de artemisinina

Producerea Rasadului



Producerea Rasadului



Tavă acoperită cu folie



Tavă neacoperită

Producerea Rasadului



Cultură hidroponică



Cultură convențională

Infiintarea campului experimental





Factorii experimentali:

Cultivarele:

- un cultivar autohton ;
- cultivarul A3, cultivar hibrid .

Densitatea de cultivare a fost aleasă pe baza recomandărilor și concluziilor studiului bibliografic la:

- 1.5 plantă/mp (1),
- 2.4 plante/mp (2)
- 4.7 plante/mp (3).

Nivelul de fertilizare:

- 40kg N sa/ha(1),
- 60kg N sa/ha(2)
- 80kg N sa/ha(3).

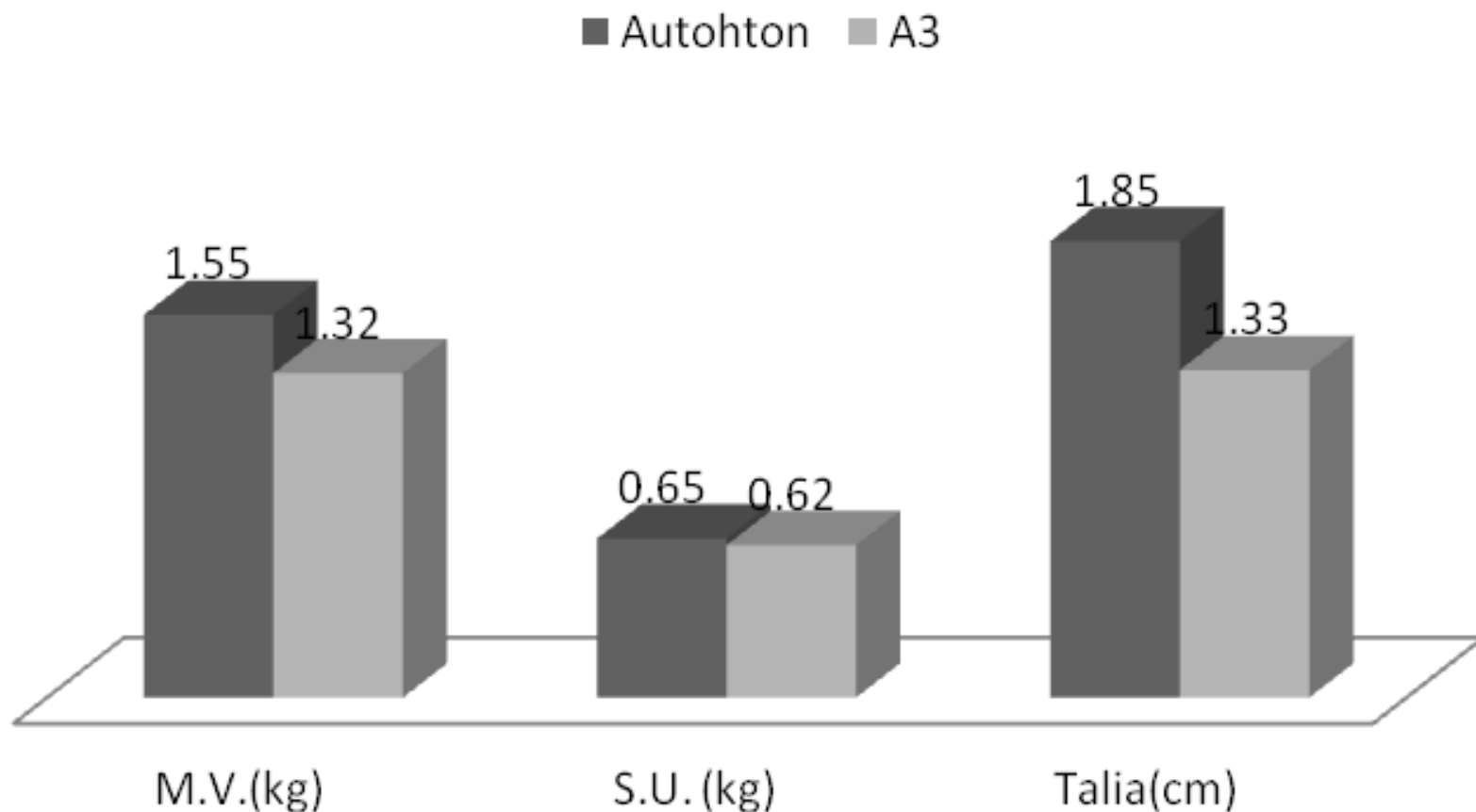






Rezultate

Influenta soiului asupra productiei de masa verde substanta uscata si a taliei



Influența densității de cultură asupra producției de masă verde/mp

Nr.crt.	Variante/Densitate	Media (Kg)	Diferenta (Kg)	Semnificatie
1	D1=4.7 pl/mp	4.27		
2	D2 = 2.4 pl/mp	2.80	-1.47	00
3	D3= 1.5 pl/mp	1.69	-2.59	000
DL 5%	0.73			
DL 1%	1.20			
DL 0.1%	2.25			

Concluzii:

- Deși este necesară continuarea studiilor privind utilizarea sistemelor hidroponice în cazul de față acestea prezintă unele avantaje: uniformitate mai ridicată a plantelor, reducerea cheltuielilor cu resursa umană, obținerea unui sistem radicular mai viguros'
- Soiul autohton a prezentat producții superioare față de hibridul german Anamed A3, talia fiind direct corelată cu producția;
- Veriga tehnologică cu cel mai mare impact asupra producției este densitatea de cultură, talia plantelor și producția pe unitatea de suprafață crescând proporțional cu densitatea;
- Fertilizarea cu 80 kg azot s.a. a dus la creșterea cu doar a 0.100 kg/plantă a producției de masă verde față de varianta fertilizată cu 40 kg ;



**Va multumim
pentru atentie.**