

INFLUENȚA SOIULUI ȘI A SISTEMULUI DE CULTURĂ ASUPRA ACUMULĂRII ZILNICE DE SUBSTANȚĂ USCATĂ (KG/HA/ZI) LA TRIFOIUL ROȘU PENTRU FURAJ

Iulia NIȚU¹

¹Universitatea Valahia Târgoviște

iulianituro@yahoo.com

For a good and complet variety characterisation we must to take in consideration also the rate of vegetal production in daily accumulation, at every haymaking and for all vegetation period. The quantity of vegetal production wich is accumulating every day, at each haymaking and for all vegetation crop period is influenced by climatic conditions (rainfall, temperature), by plants growth phases (at the start of plants growth or during the plants growth), by the technology wich was applied (fertilization, crop system – single crop or mixt crop with perene gramineum), but in the same time is influenced also by the genetics elements of Trifolium pratense varieties. In this experimental three years I registered the daily rate of dry matter accumulation (kg/ha/day) at four fooder red clover varieties: Roxana, Select, Dacia-Tetra and Flora), each of them was studied in three different crop systems (single crop, mixt crop with Dactylis glomerata, and mixt crop with Lolium multiflorum).

Key words: red clover, dry matter, variant

Trifoiul roșu pentru furaj se folosește în alimentația animalelor sub formă de masă verde, fân, făină de fân, nutreț murat și pastă albuminovitaminică [5], fiind una din cele mai bune plante furajere.

MATERIAL ȘI METODĂ

Pentru realizarea obiectivelor propuse activitatea de cercetare în câmp s-a efectuat în cadrul unei experiențe staționare, de lungă durată, bifactorială, cu următoarele graduări:

Factorul A: - soiurile de *Trifolium pratense* L.:

a₁ – ROXANA

a₂ – SELECT

a₃ – DACIA - TETRA

a₄ – FLORA

Factorul B: - sistemul de cultură:

b₁ – cultură pură

b₂ – amestec cu *Dactylis glomerata* 30% (soiul OVIDIU)

b₃ – amestec cu *Lolium multiflorum* 30% (soiul IULIA)

Experiența a fost montată după metoda parcelelor subdivizate.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

În tabelele următoare este înregistrat ritmul acumulării zilnice a substanței uscate (kg/ha/zi) în cei trei ani de cercetare.

Soiul Select a fost luat ca martor.

În *tabelul 1* se prezintă ritmul acumulării zilnice a S.U. (kg/ha/zi) în anul 2003.

Tabelul 1

Ritmul acumulării zilnice a substanței uscate (kg/ha/zi) - anul 2003

Nr.	Varianta		Coasa I		Coasa II		Perioada de vegetație	
	Soiul	Cultură în amestec	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/h a	%
1	ROXANA	-	134,6	-	128,1	-	131,3	-
2		<i>Dactylis glomerata</i>	149,8	-	142,9	-	146,3	-
3		<i>Lolium multiflorum</i>	144,9	-	137,7	-	141,3	-
Media			143,1	103,4	136,2	104,2	139,6	103,7
4	SELECT	-	128,9	-	121,1	-	125,0	-
5		<i>Dactylis glomerata</i>	145,0	-	137,9	-	141,4	-
6		<i>Lolium multiflorum</i>	141,1	-	133,3	-	137,2	-
Media			138,3	100	130,7	100	134,5	100
7	DACIA-TETRA	-	146,5	-	140,2	-	143,3	-
8		<i>Dactylis glomerata</i>	161,2	-	151,9	-	152,0	-
9		<i>Lolium multiflorum</i>	150,1	-	142,9	-	146,5	-
Media			152,6	110,3	145	110,9	147,2	109,4
10	FLORA	-	139,9	-	137,2	-	138,5	-
11		<i>Dactylis glomerata</i>	153,8	-	148,1	-	150,9	-
12		<i>Lolium multiflorum</i>	147,7	-	140,1	-	143,9	-
Media			147,1	106,3	141,8	108,4	144,4	107,3

La toate soiurile se observă o acumulare zilnică bună a S.U. (kg/ha/zi), mai ales la prima coasă și anume de peste 100 kg/ha/zi S.U., maxima fiind de 161,2 kg/ha/zi la soiul Dacia – Tetra cultivat în amestec cu *Dactylis glomerata* (coasa I), iar minima este de 121,1 kg/ha la soiul Select în cultură pură (coasa I).

Dintre cele 4 soiuri de trifoi roșu studiate, la coasa I soiul Dacia – Tetra a avut cel mai bun ritm de acumulare zilnică a substanței uscate (152,6 kg/ha/zi).

Valorile înregistrate la coasa I sunt apropiate celor de la coasa II, astfel se observă uniformitatea producției.

La coasa II, cel mai bun ritm al acumulării zilnice a substanței uscate (kg/ha/zi) l-a avut soiul Dacia – Tetra (145 kg/ha/zi), valorile minime înregistrându-le soiul Select (130,7 kg/ha/zi).

În anul 2003, ritmul acumulării zilnice a substanței uscate (kg/ha/zi), pe întreaga perioadă de vegetație, a înregistrat un spor de 3,7-9,4% față de martor (139,6-147,2 kg/ha/zi)

În anul 2004, ritmul acumulării zilnice a substanței uscate (kg/ha/zi) (tabelul 2) a avut valori mai scăzute decât în anul 2003 (121,3-136,5 kg/ha/zi). De la coasa I la coasa IV, la toate soiurile de trifoi roșu se poate observa o descreștere a ritmului zilnic a substanței uscate (kg/ha/zi).

În anul al-III-lea ritmul de acumulare a substanței uscate (kg/ha/zi) (tabelul 3) este foarte bun, aceasta datorindu-se și condițiilor climaterice foarte favorabile (precipitații abundente, temperaturi ridicate).

Se observă o acumulare zilnică a S.U. (kg/ha) bună și destul de uniformă de-a lungul perioadei de vegetație.

Din ponderea producțiilor pe coase rezultă că producția de substanță uscată este foarte bine repartizată pe coase, la toate soiurile studiate. Din datele înscrise în tabelele anterioare se constată o acumulare zilnică a substanței uscate (kg/ha/zi) bună și destul de uniformă din primăvară până toamna târziu.

Dacă se analizează sistemul de cultură se constată că, în general, ritmul mediu zilnic de acumulare a substanței uscate este mai scăzut la trifoiul roșu cultivat singur și mai mare când este cultivat în amestec cu graminee perene.

La prima coasă, în toți anii, ritmul de acumulare a fost mai mare decât la coasele următoare, unde se observă o diminuare a producției de substanță uscată (kg/ha/zi). Din tabelele precedente se observă că ritmul acumulării zilnice a substanței uscate la prima coasă (media celor trei ani) a fost de : 143,8 kg/ha/zi la soiul Roxana, 140,6 kg/ha/zi la soiul Select, 154,9 kg/ha/zi la soiul Dacia- Tetra și de 148,8 kg/ha/zi la soiul Flora, după cum se poate observa și din *fig.1* .

Ritmul cel mai bun de acumulare s-a înregistrat la soiurile Dacia –Tetra și Flora, atingând valori foarte mari, chiar cu 18,5% mai mult față de soiul Select.

Tabelul 2

Ritmul acumulării zilnice a substanței uscate (kg/ha/zi) - anul 2004

Nr. var	Varianta		Coasa I		Coasa II		Coasa III		Perioada de vegetație	
	Soiul	Cultură în amestec	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/ha	%
1	ROXANA	-	135,4	-	128,7	-	92,1	-	118,7	-
2		<i>Dactylis glomerata</i>	150,2	-	143,9	-	98,9	-	131,0	-
3		<i>Lolium multiflorum</i>	146,7	-	140,1	-	97,7	-	128,1	-
Media			144,1	104	137,5	104	96,2	103	125,9	104
4	SELECT	-	130,2	-	122,9	-	88,7	-	113,9	-
5		<i>Dactylis glomerata</i>	146,1	-	138,7	-	95,8	-	126,8	-
6		<i>Lolium multiflorum</i>	141,6	-	133,4	-	94,6	-	123,2	-
Media			139,3	100	131,6	100	93,0	100	121,3	100

Nr. var	Varianta		Coasa I		Coasa II		Coasa III		Perioada de vegetație	
	Soiul	Cultură în amestec	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/ha	%
7	DACIA-TETRA	-	148,7	-	146,8	-	105,9	-	133,8	-
8		<i>Dactylis glomerata</i>	162,5	-	154,1	-	109,0	-	141,8	-
9		<i>Lolium multiflorum</i>	153,1	-	146,6	-	102,6	-	134,1	-
Media		154,7	111	151,1	115	105,8	114	136,5	113	
10	FLORA	-	141,6	-	145,9	-	103,2	-	130,2	-
11		<i>Dactylis glomerata</i>	155,4	-	149,5	-	106,9	-	137,2	-
12		<i>Lolium multiflorum</i>	149,8	-	141,9	-	100,0	-	130,5	-
Media		148,9	107	145,7	111	103,3	111	132,6	109	

Tabelul 3

Ritmul acumulării zilnice a substanței uscate (kg/ha/zi) – anul 2005

Nr. var	Varianta		Coasa I		Coasa II		Coasa III		Coasa IV		Perioada de veget.	
	Soiul	Cultură în amestec	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/ha	%
1	ROXANA	-	137,9	-	136,0	-	92,1	-	76,8	-	110,7	-
2		<i>Dactylis glomerata</i>	151,1	-	142,8	-	103,2	-	85,9	-	120,7	-
3		<i>Lolium multiflorum</i>	143,6	-	136,9	-	90,0	-	78,2	-	112,1	-
Media			144,2	102	138,5	102	95,1	104	80,3	104	114,5	103
4	SELECT	-	134,9	-	133,7	-	89,4	-	73,6	-	107,9	-
5		<i>Dactylis glomerata</i>	147,9	-	139,8	-	98,2	-	81,5	-	116,8	-
6		<i>Lolium multiflorum</i>	141,1	-	134,8	-	88,0	-	75,8	-	109,9	-
Media			141,3	100	136,1	100	91,8	100	76,9	100	111,5	100
7	DACIA-TETRA	-	151,3	-	149,7	-	108,2	-	88,9	-	124,5	-
8		<i>Dactylis glomerata</i>	164,1	-	156,5	-	111,3	-	92,4	-	131,0	-
9		<i>Lolium multiflorum</i>	157,1	-	151,8	-	106,9	-	90,7	-	126,6	-
Media			157,5	111	152,6	112	108,8	119	90,6	118	127,3	114
10	FLORA	-	144,7	-	142,8	-	98,8	-	82,8	-	117,2	-
11		<i>Dactylis glomerata</i>	157,3	-	150,0	-	103,9	-	87,2	-	124,6	-
12		<i>Lolium multiflorum</i>	149,3	-	143,9	-	96,6	-	84,9	-	118,8	-
Media			150,4	106	145,5	107	99,7	109	84,9	110	120,1	108

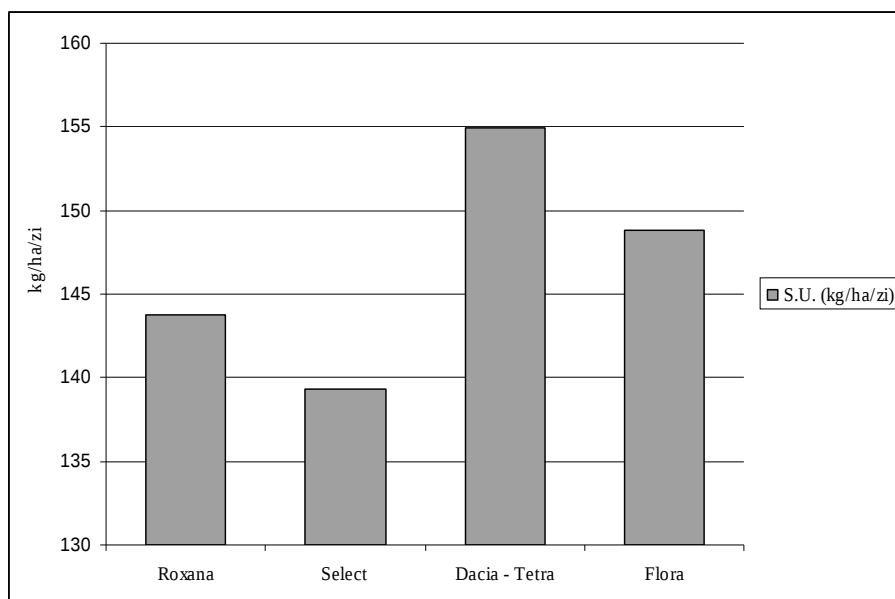


Figura 1 Ritmul acumulării zilnice a substanței uscate la prima coasă – media 2003-2005

CONCLUZII

Din cele prezentate anterior se poate trage concluzia că în Câmpia Târgoviștei, în condiții climatice favorabile, trifoiul roșu realizează un ritm mediu zilnic de acumulare a substanței uscate (kg/ha/zi) foarte bun, în special când este cultivat în amestec cu graminee perene.

Din punct de vedere practic datele obținute prezintă importanță în sensul evaluării producției de masă verde când trifoiul roșu se cosește repetat.

BIBLIOGRAFIE

1. Gh., Anghel, C., Bărbulescu s.a., 1967 – *Cultura pajiștilor*, Editura Agro – Silvică, București.
2. C., Bărbulescu, 1967 – *Producerea și păstrarea furajelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
3. C., Bărbulescu, Gh. Motcă, 1983 – *Pășunile munților înalți*, Editura Ceres, București.
4. C., Bărbulescu, I., Puia, Gh., Motcă, Al., Moisuc, 1991 – *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*, Editura Didactică și Pedagogică București.
5. A., Ionel, 2003 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*, Editura A'92, Iași.