



ŽŪB ŠIAURĖS BULIUS

TREŠIMO PLANAS ORGANINĖMIS TRAŠOMIS

2016 M.

1. Ūkio aprašymas

Ūkis randasi Pakruojo rajone, Klovainių sen, Klovainių kaime. ŽŪB `ŠIAURĖS BULIUS` ūkis specializavosi tik į gyvulininkystę. Bendras dirbamos žemės plotas sudaro 107 ha. Žemės ūkio paskirties žemėje auginama pašarinius grūdus, daugiamečių ganyklas, pievas, skirtas gyvulių pašarams ir ganymui. Augina mėsinius galvijus, telyčaites ir buliukus. Žemės sklypai nepatenka į saugomas teritorijas. Yra laukų, kurie patenka į vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas. Vandens telkinių juostose netręšiama, o vandens telkinių zonose tręšimas yra ribojamas - N 80 kg/ha.

2. Maisto medžiagų dirvožemyje, tiršto mėšlo, sрутų kiekiai, sudėtis, tręšimo plotų poreikis

1 lentelė. Tręšimo laukų plotai ir maisto medžiagų kiekis dirvožemyje 2016 m.

Bloko Nr. tręšimo plane	Lauko Nr. tręšimo plane	Tręšiamas laukas					Maisto medžiagų kiekis dirvožemyje				Organinių trąšų kiekis laukui
		Naudmenų plotas, ha	Vandens apsaugos juostos plotas, ha	Plotas, ha	Tręšiami augalai	Planuojamas derlius	Mineralinis azotas (NH ₄ -N+NO ₃ -N)	Judrusis fosforas P ₂ O ₅	Judrusis kalis K ₂ O	Organinė medžiaga (humusas)	
							kg/ha	mg/kg	mg/kg	%	t
198490-8182	1	6,21	0,1	6,11	Kultūrinė ganykla	50	154,24	31	40	7,91	73,32
198491-5639	1	1,46	0,13	1,33	Kultūrinė ganykla	50	52,85	68	85	2,71	5,85
199488-4266	1	4,5	0	4,5	Kukurūzai	10	45,04	83	142	2,31	148,5
199491-1820	1	30,2	0	30,2	Kultūrinė ganykla	50	64,16	93	139	3,29	362,4
200489-7125	1	6	0	6	Kukurūzai	10	51,09	78	136	2,62	198
201492-2691	1	3,93	0,14	3,79	Kultūrinė ganykla	50	126,36	58	62	6,48	37,9
201493-0003	1	5,72	0	5,72	Kultūrinė ganykla	50	53,43	74	147	2,74	74,36
203493-2896	1	12,89	0	12,89	Kultūrinė ganykla	50	62,21	110	84	3,19	257,8
205499-2771	1	2,58	1	1,58	Kukurūzai	10	64,16	96	86	3,29	52,14

205501-5731	1	6,84	0	6,84	Kukurūzai	10	46,02	124	156	2,36	225,72
207501-3979	1	6,47	0	6,47	Kukurūzai	10	74,1	62	165	3,8	213,51
207501-3979	1a	2	0,1	1,9	Kukurūzai	10	74,1	62	165	3,8	16,91
207501-3979	2	9,32	0	9,32	Kukurūzai	10	60,45	43	137	3,1	312,22
Iš viso		98,12	1,47	96,65							

Ūkyje per metus yra sukaupiama 1462,78 t tiršto mėšlo, 516 t srutų.

Tiršto mėšlo (srutų, skysto mėšlo) sudėtis, kuri pateikta 2 lentelėje, nustatyta naudojantis “Pažangaus ūkininkavimo taisyklių ir patarimų“ duomenimis (arba pagal tyrimų duomenis).

2 lentelė. Ūkyje pagaminamų organinių trąšų sudėtis, kg/t tiršto mėšlo, srutų 2016 m.

Organinių trąšų rūšis	bendras N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Tirštas mėšlas	5	1,6	5,8
Srutos	5,2	2,9	6,2

Tręšiamų plotų P poreikis nustatytas pagal formulę (3 lentelė):

$$P = \sum n_i p_i$$

čia n - įvairių rūšių gyvūnų skaičius, vnt;

p - reikalingas plotas, tenkantis vienam gyvūnui, ha.

3 lentelė. Sutartinių gyvulių skaičiaus ir mėšlo skleidimo ploto nustatymas 2016 m.

Gyvūnai	Gyvūnų skaičius, atitinkantis SG	Vienas gyvūnas sudaro SG	Skleidimo plotas, ha	Gyvulių skaičius	SG ūkyje	Reikalingas skleidimo plotas, ha
Paršavedė, kuilys	2,9	0,35	0,21	0,0	0	0
Paršeliai iki 2 mėn. amžiaus	100	0,01	0,006	0,0	0	0
Kiaulė nuo 2 iki 8 mėn. amžiaus	10	0,1	0,06	0,0	0	0
Kiaulė nuo 8 mėn. amžiaus	9,1	0,11	0,065	0,0	0	0
Karvės buliai	1	1	0,59	0,0	0	0
Veršeliai iki 1 metų amžiaus	4	0,25	0,15	118,0	29,5	17,7
Galvijai (prieauglis) nuo 1 iki 2 metų amžiaus	1,4	0,7	0,41	132,0	92,4	54,12
Taurieji elniai	5	0,2	0,12	0,0	0	0
Danieliai, dėmėtieji elniai	9	0,11	0,6	0,0	0	0
Bizonai, stumbrai	1,7	0,6	0,4	0,0	0	0
Avys, ožkos	14	0,07	0,041	0,0	0	0
Arkliai per 1 metus	1	1	0,59	0,0	0	0
Kumeliukai iki 1 metų amžiaus	2,5	0,4	0,24	0,0	0	0
Vištos dedeklės	140	0,007	0,0041	0,0	0	0
Broileriai	2500	0,0004	0,00024	0,0	0	0
Kalakutai (auginami iki 70 d. amžiaus)	157	0,0064	0,0038	0,0	0	0
Kalakutai (auginami iki 133 d. amžiaus)	75	0,0133	0,0078	0,0	0	0
Antys	116	0,0086	0,0051	0,0	0	0
Žąsys	63	0,016	0,0094	0,0	0	0
Triušiai (patinai ir patelės su prieaugliu iki atjunkimo)	40	0,025	0,015	0,0	0	0
Šinšilos	714	0,0014	0,00083	0,0	0	0
Audinės/kiaunės (suaugę gyvūnai)	40	0,025	0,015	0,0	0	0
Lapės (suaugę gyvūnai)	15	0,067	0,039	0,0	0	0
Stručiai (suaugę gyvūnai)	2,5	0,4	0,24	0,0	0	0
SUTARTINIŲ GYVULIŲ (SG IŠ VISO)					121,9	
Žemės ūkio naudmenų plotas ūkyje, ha					107	71,82
Gyvulių tankis, SG/ha					1,14	

Iš 3 lentelės duomenų matome, kad ūkyje laikomų gyvūnų sukauptoms organinėms trąšoms panaudoti tręšimui reikalingas 71,82 ha žemės ūkio naudmenų plotas. Atsižvelgiant į tai, kad ūkininkas (žemės ūkio bendrovė, kooperatyvas) dirba 107 ha žemės ūkio naudmenų, galima teigti, kad laikomų gyvūnų skaičius ūkyje nėra per didelis. Gyvūnų tankis ūkyje yra 1,14 SG/ha.

3. Duomenys apie tręšiamus plotus ir paskleidžiamą juose tirsto mėšlo, srutų kiekį

Pagal sutartinius gyvulius mažiausias reikalingas tręšimo laukų plotas bendrovėje yra 71,82 ha, kuris paskaičiuotas pagal LR AM ir LR ŽŪM įsakymu 2011 m. rugsėjo 26 d. Nr.

D1-735/3D-700 patvirtintus „Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti“ reikalavimus.

Laukų tręšimo planas sudarytas 98,12 ha plotui. Tręšiamų laukų plotai pateikti 1 lentelėje, o jų išdėstymas vietovėje parodytas 2 planuose. Tirstu mėšlu (srutomis, skystu mėšlu) tręšiami laukai juose įbraižyti geltona spalva. Laukuose, kurie ribojasi su paviršinių vandens telkiniu, besiribojančio lauko dalyje ištisine mėlyna linija įbraižytos pakrančių apsaugos juostos, o brūkšnine mėlyna linija – vandens apsaugos zonų ribos. Šių juostų ir zonų plotis nustatytas pagal LR AM įsakymu Nr. D1-98 patvirtinto „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo“ nuostatas.

4 lentelė. Duomenys apie ūkyje tirstu mėšlu, srutomis tręšiamus laukus 2016 m.

Bloko Nr. tręšimo plane	Lauko Nr. tręšimo plane	Lauko adresas
198490-8182	1	Paežeriai, Pakruojo r.
198491-5639	1	Paežeriai, Pakruojo r.
199488-4266	1	Kolyčiai, Pakruojo r.
199491-1820	1	Paežeriai, Pakruojo r.
200489-7125	1	Kolyčiai, Pakruojo r.
201492-2691	1	Šinkaučiškis, Pakruojo r.
201493-0003	1	Šinkaučiškis, Pakruojo r.
203493-2896	1	Bešoniai, Pakruojo r.
205499-2771	1	Klovainiai, Pakruojo r.
205501-5731	1	Klovainiai, Pakruojo r.
207501-3979	1	Kapčiūnai, Pakruojo r.
207501-3979	1a	Kapčiūnai, Pakruojo r.
207501-3979	2	Kapčiūnai, Pakruojo r.

5 lentelė. Trešiamų laukų skleidimo laiko, apkrovos ir paskleidžiamo juose tiršto mėšlo kiekis 2016 m.

Trešiamo lauko				Tiršto mėšlo trešimo laikas	I VTN tiršto mėšlo, kg/ha			II VTN tiršto mėšlo, kg/ha			VSA tiršto mėšlo, t		MTN tiršto mėšlo, kg/ha			MSA tiršto mėšlo	Tiršto mėšlo kiekis
Bloko Nr. trešimo plane	Lauko Nr. trešimo plane	Plotas, ha	Trešiami augalai		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	I	II	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	t/ha	t/laukui
199488-4266	1	4,5	Kukurūzai (Pašariniai)	IV / IX	75,0	24,0	87,0	90,0	28,8	104,4	15,0	18,0	165,0	52,8	191,4	33,0	148,5
200489-7125	1	6	Kukurūzai (Pašariniai)	IV / IX	75,0	24,0	87,0	90,0	28,8	104,4	15,0	18,0	165,0	52,8	191,4	33,0	198
201492-2691	1	3,79	Kultūrinė ganykla (Žalia masė)	IX	50,0	16,0	58,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	50,0	16,0	58,0	10,0	37,9
203493-2896	1	12,89	Kultūrinė ganykla (Žalia masė)	IX	100,0	32,0	116,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	100,0	32,0	116,0	20,0	257,8
205499-2771	1	1,58	Kukurūzai (Pašariniai)	IV / IX	75,0	24,0	87,0	90,0	28,8	104,4	15,0	18,0	165,0	52,8	191,4	33,0	52,14
205501-5731	1	6,84	Kukurūzai (Pašariniai)	IV / IX	75,0	24,0	87,0	90,0	28,8	104,4	15,0	18,0	165,0	52,8	191,4	33,0	225,72
207501-3979	1	6,47	Kukurūzai (Pašariniai)	IV / IX	90,0	28,8	104,4	75,0	24,0	87,0	18,0	15,0	165,0	52,8	191,4	33,0	213,51
207501-3979	1a	1,9	Kukurūzai (Pašariniai)	IV	44,5	14,2	51,6	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	44,5	14,2	51,6	8,9	16,91
207501-3979	2	9,32	Kukurūzai (Pašariniai)	IV / IX	92,5	29,6	107,3	75,0	24,0	87,0	18,5	15,0	167,5	53,6	194,3	33,5	312,22

6 lentelė. Tręšiamų laukų skleidimo laiko, apkrovos ir paskleidžiamo juose srutų kiekis 2016 m.

Tręšiamo lauko				Srutų tręšimo laikas	I VTN srutų, kg/ha			II VTN srutų, kg/ha			VSA srutų, t		MTN srutų, kg/ha			MSA srutų	Srutų kiekis
Bloko Nr. tręšimo plane	Lauko Nr. tręšimo plane	Plotas, ha	Tręšiami augalai		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	I	II	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	t/ha	t/laukui
198490-8182	1	6,11	Kultūrinė ganykla (Žalia masė)	IV	62,4	34,8	74,4	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	62,4	34,8	74,4	12,0	73,32
198491-5639	1	1,33	Kultūrinė ganykla (Žalia masė)	IX	22,9	12,8	27,3	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	22,9	12,8	27,3	4,4	5,85
199491-1820	1	30,2	Kultūrinė ganykla (Žalia masė)	IV	62,4	34,8	74,4	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	62,4	34,8	74,4	12,0	362,4
201493-0003	1	5,72	Kultūrinė ganykla (Žalia masė)	IV / IX	41,6	23,2	49,6	26,0	14,5	31,0	8,0	5,0	67,6	37,7	80,6	13,0	74,36

VTN - vienkartinė tręšimo norma

MTN - metinė tręšimo norma

VSA - vienkartinė skleidimo apkrova

MSA - metinė skleidimo apkrova

7 lentelė. Kalendorinis laukų tręšimo organinėmis trąšomis grafikas 2016 m.

Bloko Nr. tręšimo plane	Lauko Nr. tręšimo plane	Tręšiami augalai	Numatomas tręšimo laikas (mėn.)	Organinių trąšų rūšis
198490-8182	1	Kultūrinė ganykla	IV;	srutos
198491-5639	1	Kultūrinė ganykla	IX;	srutos
199488-4266	1	Kukurūzai	IV; IX;	tirštas mėšlas
199491-1820	1	Kultūrinė ganykla	IV;	srutos
200489-7125	1	Kukurūzai	IV; IX;	tirštas mėšlas
201492-2691	1	Kultūrinė ganykla	IX;	tirštas mėšlas
201493-0003	1	Kultūrinė ganykla	IV; IX;	srutos
203493-2896	1	Kultūrinė ganykla	IX;	tirštas mėšlas
205499-2771	1	Kukurūzai	IV; IX;	tirštas mėšlas
205501-5731	1	Kukurūzai	IV; IX;	tirštas mėšlas
207501-3979	1	Kukurūzai	IV; IX;	tirštas mėšlas
207501-3979	1a	Kukurūzai	IV;	tirštas mėšlas
207501-3979	2	Kukurūzai	IV; IX;	tirštas mėšlas

4. Mėšlo tvarkymo aplinkosauginiai reiklavimai

Per metus į dirvą patenkančio azoto (tręšiant mėšlu, srutomis ir ganant gyvulius) kiekis negali viršyti 170 kg/ha.

Draudžiama mėšlą ir (ar) srutas skleisti nuo lapkričio 15 d. iki balandžio 1 d., taip pat ant išalusios, įmirkusios ir apsnigtos žemės.

Draudžiama mėšlą ir (ar) srutas skleisti nuo birželio 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus tręšiant pūdymus, pievas, ganyklas ir plotus, kuriuose bus auginami žiemkenčiai.

Draudžiama skystąjį mėšlą ir srutas skleisti šeštadieniais, sekmadieniais ir valstybinių švenčių dienomis arčiau kaip per 100 m nuo gyvenamojo namo be gyventojų sutikimo ir 300 m nuo gyvenvietės be seniūno sutikimo.

Paskleistas ant dirvos paviršiaus tirštasis ir skystasis mėšlas turi būti įterptas ne vėliau kaip per 24 valandas (išskyrus pasėlius, pievas ir ganyklas).

Literatūra

1. Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai.
2. Aplinkosaugos reikalavimai mėšlui ir srutomis tvarkyti
3. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas (Žin., 2007, Nr. 23-892).
4. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin., 1992, Nr. 22-652 su pakeitimais).
5. Saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 2001, Nr. 108-3902).
6. Tręšimo plano sudarymas. LŽI, LGI, LŽŪKT, 2002 m.

Konsultantas

vardas, pavardė, parašas, data

Žemės ūkio subjektas

vardas, pavardė, parašas, data