

17. ЗАДАТАК ЗА ВЕЖБАЊЕ

Саставити плодоред, план организације земљишне територије, план прелаза на прописани плодоред и прикажите размештај поља за пољопривредно газдинство које планира следећу структуру сетве: 47% жита, 29% инд. биља и 24% крмног биља. Производња се планира на површини од 485 ha. Положај и величина парцела пре увођења плодореда приказани су на слици 1, док је начин коришћења појединих парцела у четворогодишњем периоду дат у табели (1).

Табела 1: Начин коришћења површина

Број парцеле	Површина		1996	1997	1998	1999
	ha	a	2012	2013	2014	2015
1	34	00	пшеница	кукуруз	конопља	пшеница
2	26	00	кукуруз	кукуруз	соја	пшеница
3	38	50	шећ.репа++	ј.јеч.+луц.	луцерка	луцерка
4	24	00	сунцокрет	пшеница	кукуруз++	соја
5	46	50	конопља	пшеница	кукуруз	конопља
6	50	00	пшеница	кукуруз	пшеница	соја
7	24	00	соја	пшеница	кукуруз	шећ.репа++
8	62	00	кромпир	пшеница	кукуруз++	сунцокрет
9	48	00	ј.јеч.+луц.	луцерка	луцерка	луцерка
10	31	00	кукуруз	овас	пшеница	кукуруз++
11	18	00	пшеница	сунцокрет	пшеница	пшеница
12	44	50	пшеница	шећ.репа++	ј.јечам	сунцокрет
13	38	50	пшеница	кукуруз++	сил.кукур.	конопља

СЛИКА 1. Теренска карта земљишне површине **пре** прописивања плодореда

	$\frac{4}{24-00}$		$\frac{3}{38-50}$	$\frac{2}{26-00}$	$\frac{1}{34-00}$
$\frac{5}{46-50}$	$\frac{6}{50-00}$		$\frac{7}{24-00}$		
	$\frac{9}{48-00}$			$\frac{8}{62-00}$	
$\frac{10}{31-00}$	$\frac{11}{18-00}$		$\frac{12}{44-50}$	$\frac{13}{38-50}$	

СЛИКА 1. Теренска карта земљишне површине пре прописивања плодореда - Nove parcele

Formiranje novih parcela **I korak**

	$\frac{1}{24-00}$ i		$\frac{2}{49-50}$ a	$\frac{3}{49-00}$ b
--	----------------------------	--	----------------------------	----------------------------

$\frac{6}{48-00}$ d	$\frac{5}{48-50}$ c		$\frac{4}{24-00}$ i	
----------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--

	$\frac{7}{48-00}$ e		$\frac{8}{13-00}$ j	$\frac{9}{49-00}$ f
--	----------------------------	--	----------------------------	----------------------------

$\frac{12}{49-00}$ h		$\frac{11}{35-00}$ j	$\frac{10}{48-00}$ g
-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

Formiranje polja **II korak**

Табела 6. Организације земљишне територије, плодореда и сетвеног плана за пољ. Предузеће – III korak

Поље	Број ha	III		I		IV		V		VIII VII		IX		VI		II		X			
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j										
Број парцеле	Нови	2		3		5		6		7		9		10		12		1 4		8 11	
Број парцеле	Стари	3	2	2	1	6	6	5	9	8	13	12	11	10	4	7	8	12			
Површина у ha		38-50	10-50	15-50	34-00	48-50	1-50	46-50	48-00	49-00	38-50	10-50	18-00	31-00	24-00	24-00	13-00	34-00			
Ђубрење стајњаком kg.		2012	-	-	-	-	-	-	-	2014	2013	2013	-	2015	2014	2015	2014	2013			
1996. 2012		Š.r ⁺⁺	Kuk.	Kuk.	Pše	Pše	Pše	kon	Jj+lu	Kro	Pše	Pše	Pše	Kuk	Sun	Soja	Kro	pše			
1997. 2013		Jj+lu	Kuk	Kuk	Kuk	Kuk	Kuk	pše	Luc	Pše	Kuk ⁺	Š.r ⁺⁺	Sun	ovas	Pše	Pše	Pše	Š.r ⁺⁺			
1998. 2014		Luc	Soja	Soja	Kon	Pše	Pše	kuk	Luc	Kuk ⁺⁺	Sil.k	j.j.	Pše	Pše	Kuk ⁺⁺	Kuk	Kuk ⁺⁺	j.j.			
1999. 2015		Luc	pše	pše	pše	soja	soja	kon	Luc	Sun	kon	sun	Pše	Kuk ⁺⁺	soja	Š.r ⁺⁺	Sun	Sun			
2000. 2016		luc OR <small>jos ove god je lucerka a od naredne potpuni prelazak na planirani plodored</small>	OK ⁺⁺		OS	OK ⁺		OS+ OR	OK	VM		JM+OR		JS		VM					
2001. 2017		OS		JS	OK ⁺	JM+OR		OK ⁺⁺	OS +OR	VM		OK		OR		VM					
2002.																					

1. VM se prvo raspoređuju na **najplodnije** parcele ako su na prelaznim poljima ili u plodoredu i gde ih pre nije bilo
2. Najsiriromašnja polja idu na prvo mesto i đubre se stajnjakom
3. Zatim se biraju najplodnija koja će ici posle ovih iz prethodne stavke i zatim ostala polja po opadanju plodnosti

Rešenje: PROJEKTOVANJE PLODOREDA

47% žita 29% ind. bilja 24% krmnog bilja.

Proizvodnja se planira na površini od **485 ha**.

1. Struktura setve:

Žita = 228 ha	Ind. bilje = 141 ha	Krmno bilje = 116 ha
Kukuruz = 96 ha	Šeć.repa = 50 ha	Lucerka = 96 ha
Pšenica = 85 ha	Suncokret = 40 ha	Sil.kukuruz = 20 ha
J.ječam = 47 ha	Soja = 41 ha	
	Konoplja = 10 ha	

2. Grupisanje useva

I

4. Određivanje broja polja po grupama I usevima

Ok. kasne = 146 ha : 49 ha = **3p -1**

Kukuruz = 96 ha : 49 ha = 2p -2

Šeć.repa = 50 ha : 49 ha = 1p +1

Ok. rane = 70 ha : 49 ha = **1p +21**

Suncokret = 40 ha : 49 ha = 1p - 9

Sil.kukuruz = 20 ha : 49 ha = 0p+20

Konoplja = 10 ha : 49 ha = 0p+10

Oz.strnine = 85 ha : 49 ha = **2p-13**

Pšenica = 85 ha : 49 ha = 2p-13

J. strnine = 47 ha : 49 ha = **1p-2**

J.ječam = 47 ha : 49 ha = 1p-2

Jed. mah. = 41 ha : 49 ha = **1p-8**

Soja = 41 ha : 49 ha = 1p-8

Viš.mah. = 96 ha

Lucerka = 96 ha

3. Izbor plodoreda

V.M. = 96 ha **19,79%** u strukturi serve => van plodoreda i to **NA PRELAZNIM POLJIMA.**

Postupak izbora plodoreda:

1. 485 ha – 96 ha = 389 ha
2. 96 ha : 2 = 48 ha
3. 389 ha : 48 ha = 8
 +5
4. 389 ha : 8 = 49 ha
 -3

Plodored je osmopoljni veličine polja **5 polj po 49 ha I 3 polja po 48 ha.**

5. POLJOPSMENA

1. Ok kas.⁺⁺ 49 -1
2. J.str. 49
3. Ok. rana 49
4. Oz. str. 49
5. Ok. kas.⁺ 49 -1
6. J.M. + Ok rana. 49
7. Ok. kas. 49
- 8 Oz.str. + Ok. Rana 49 -1

6. PLODOSMENA

1. Kukuruz 48 ha
2. J. ječam 49 ha
3. Suncokret 40 ha + Sil. Kuk 9 ha
4. Pšenica 49 ha
5. Šeć.repa 48 ha
6. Soja 41 ha + konoplja 8 ha
7. Kukuruz 49
8. Pšenica 36 ha + Sil. Kukuruz 12 ha

-
1. V. M
 2. V.M.

1. Lucerka 48 ha
2. Lucerka 48 ha

7. BILANS

Planirano	Ostvareno	Razlika
Kukuruz = 96 ha	Kukuruz = 97 ha	+1
Šeć.repa = 50 ha	Šeć.repa = 48 ha	-2
Pšenica = 85 ha	Pšenica = 85 ha	-
Suncokret = 40 ha	Suncokret = 40 ha	-
Sil.kukuruz = 20 ha	Sil.kukuruz = 21 ha	+1
J.ječam = 47 ha	J.ječam = 49 ha	+2
Soja = 41 ha	Soja = 41 ha	-
Konoplja = 10 ha	Konoplja = 8 ha	-2
Ukupno 389 ha	389 ha	0
Lucerka = 96 ha	Lucerka = 96 ha	

8. Ocena plodoreda

Plodored omogućava pravilno smenjivanje grupa useva, kao i zadovoljenje svih potreba u površinama useva.

FORMIRANJE NOVIH PARCELA I korak

Nova parcela		Stara parcela	
Broj	Površina	Broj	Površina
1	24-00	4	24-00
2	49-00	3	38-50
		2	10-50
3	49-50	2	15-50
		1	34-00
4	24-00	7	24-00
5	48-50	6	48-50
6	48-00	6	1-50
		5	46-50
7	48-00	9	48-00
8	13-00	8	13-00
9	49-00	8	49-00
10	48-00	13	38-50
		12	9-50
11	35-00	12	35-00
12	49-00	11	18-00
		10	31-00

FORIRANJE POLJA **II** korak

+/- 5% 49 ha *interval veličine polja od 46,55 do 51,45 ha

Nove parcele	POLJA									
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
1 24-00									24-00	
2 49-00	49-00									
3 49-50		49-50								
4 24-00									24-00	
5 48-50			48-50							
6 48-00				48-00						
7 48-00					48-00					
8 13-00										13-00
9 49-00						49-00				
10 49-00							49-00			
11 35-00										35-00
12 49-00								49-00		
ukupno	49-00	49-50	48-50	48-00	48-00	49-00	49-00	49-00	48-00	48-00