



Пољопривредна стручна служба Суботица АД
Трг цара Јована Ненада 15/3, Суботица

Текући рачун Erste bank: 340-2944-22
Текући рачун Banca intesa: 160-920608-36
Матични број: 08265879, Шифра делатности: 74300
ПИБ 100848529

Datum: 06.02.2012.

Stanju ozimih useva na teritoriji opštine Subotica

Zasejane površine u jesen 2012. godine

U tabeli 1. prikazana je struktura setve ozimih useva na teritoriji opštine Subotica za 2011/2012. godinu.

Tabela 1. Struktura setve ozimih useva na teritoriji opštine Subotica 2011/2012. godine.

Kultura	Planirano	Zasejano	% realizacije
ozima pšenica	20000	19650	98,25
ozimi ječam	2500	2300	92,08
raž i tritikale	600	590	98,33
uljana repica	1000	310	31,00

Suvo zemljište otežavalo je obradu i pripremu zemljišta i za setvu ozimih strnina, tako da su se površine koje su bile pod sojom i suncokretom uglavnom redukovano pripremale, a najveći problem su bila kukuruzišta koja su se zbog velike količine žetvenih ostataka morala tanjirati i orati a oranje suvog zemljišta bilo je praćeno izvaljivanjem većih grudvi koje su se teško razbijale, tako da je obrada kukuruzišta bila moguća tek posle 17-18. oktobra kada je palo oko 25-30 mm kiše. Posle setve trebalo je obavezno obaviti valjanje radi sabijanja zemljišta.

Razvoj ozimih strnina u jesenjem delu tekao je usporeno jer je zbog suše trebalo više vremena da seme klija i nikne a već od kraja prve dekade novembra je zahladilo. Za razliku od prethodnih nekoliko godina, novembar je bio dosta hladniji i od 11. novembra počinju svakodnevni mrazevi a maksimalna dnevna temperatura je pada ispod 9°C, tako da se zaustavlja rast ozimih useva. Početkom decembra dolazi do kratkotrajnog otopljenja tako da je 4. decembra maksimalna dnevna temperatura bila preko 15 °C, a od 5-17. decembra maksimalne dnevne temperature su bile i intervalu od 7-12 °C sa slabim mrazem ili bez njega, što je omogućilo nicanje useva iz kasnije setve (kraj oktobra - prva dekada novembra). Posle 17. decembra maksimalne temperature padaju na 2-3 °C i mirovanje useva se nastavlja. U decembru je palo oko 60 mm kiše. Januar protiče bez padavina sa temperaturama od -6 – +10 °C. Od 31.01. počinju kritično niske temperature za ozime ječmove:

Minimalne temperature u periodu 31.01. – 4.02. (podaci sa metosa u Hajdukovu)

31.01. -14,20 °C

01.02. -12,54 °C

02.02. -15,47 °C

03.02. -13,01 °C

04.02. -11,58 °C

05.02. -13,75 °C

Već u noći 3/4. februara se formirao snežni pokrivač tako da niske temperature posle toga nisu mogle negativno uticati na ozime useve. Pregledom useva posle podne 1. februara na ozimom pšenici nisu zabeležena nikakva oštećenja od niskih temperatura, a na ječmu samo

nekroze na vrhovima listova, ali za sada dok ne dođe do otapanja snežnog pokrivača, niko sa sigurnošću ne sme reći da li su i u kojoj meri temperature od -14,2 - -15 °C koja su bile u periodu od 31. januara - 2. februara mogle nauditi ječmu i dovesti do delimičnog ili potpunog izmrzavanja.

Prihrana ozimih strnina

Naredni posao koji očekuje poljoprivredne proizvođače jeste prihrana ozimih strnina kada vremenske prilike to omoguće. U svrhu određivanja potrebnih količina azota PSS Subotica AD je u periodu od 18.-31. januara uzela i analizirala 120 uzoraka sa parcela pod ozimom pšenicom i ozimim ječmom. Površina koja je obuhvaćena analizom iznosi 892 ha što čini 4,06% od ukupnih površina zasejanih pšenicom i ozimim ječmom u opštini Subotica. Uzorci su uzeti najvećim delom od proizvođača koji već duži niz godina saraduju sa savetodavnom službom, tako da već podaci o osnovnom đubrenju pšenice govore da su proizvođači usvojili preporuke na osnovu kontrole plodnosti zemljišta, a ne treba zanemariti ni pozitivan uticaj načina subvencionisanja koji je uslovio deo subvencija prikazanim računima za nabavljeno i upotrebljeno mineralno đubrivo. U tabeli 3. su prikazane ponderisane vrednosti prosečno upotrebljenih količina aktivne materije iz mineralnih đubriva za osnovno đubrenje ozimih strnina.

Tabela 3. Ponderisane vrednosti prosečno upotrebljenih količina aktivne materije iz mineralnih đubriva za osnovno đubrenje ozimih strnina u kg/ha

N	P₂O₅	K₂O
51,9	77,5	11,6

Iz prikazanih podataka vidi se da je u jesen upotrebljeno oko 1/3 potrebnog azota za visoke prinose pšenice i više nego dovoljna količina fosfora, što uz povoljne vremenske prilike ovog proleća i povoljan raspored padavina može da obezbedi visoku i stabilnu proizvodnju.

U tabeli 4. prikazana je procentualna zastupljenost pojedinih preduseva ozimom pšenici i ozimom ječmu

Tabela 4. Procentualna zastupljenost pojedinih preduseva ozimom pšenici i ozimom ječmu

Predusev	Ha	%
ozimi ječam	5,23	0,59
ozima pšenica	54,46	6,10
uljana repica	17,82	2,01
soja	14,00	1,57
suncokret	161,27	18,07
kukuruz	639,22	71,66
UKUPNO	892,00	100,00

Na osnovu podataka iz tabele 4. može se sagledati da je kukuruz najzastupljeniji predusev pšenici, što je i očekivano s obzirom da je on u strukturi setve zastupljen na oko 53% oraničnih površina. Ako se analizirane parcele posmatraju kao reprezentativan uzorak, proizilazi da je od zasejanih 6990 ha pod suncokretom u 2011. godini, samo 50% tih površina iskorišćeno kao predusev pšenici, dok će na preostalih 50% površina suncokret biti predusev kukuruzu, kako bi se smanjilo njegovo gajenje u monokulturi. Površine pod uljanom repicom i sojom su uglavnom u potpunosti iskorišćene kao predusev ozimim strninama i ove površine iznose oko 2200 ha na nivou opštine.

Manjak padavina u protekloj godini (oko 420 mm padavina u 2011.godini), izrazito sušna jesen kada u novembru nije bilo padavina, prosečno uneta količina od 51,9 kg čistog azota i

slabiji razvoj useva koji su tokom jeseni usvojili manje azota od uobičajenog prethodnih godina, uslovlili su da je u januaru 2012. godine izmeren veliki sadržaj nitratnog azota u zemljištu, tako da ovog proleća neće biti potrebne uobičajene količine azota za prihranu. Međutim treba istaći da vlada veliko šarenilo u sadržaju azota od parcele do parcele, koje je uslovljeno pre svega samim karakteristikama zemljišta, prinosima preduseva, unetom količinom azota u jesen, tako da je veoma teško dati jednu globalnu preporuku za prihranu.

U tabeli 5. prikazane su minimalne, maksimalne i prosečne količine azota u sloju od 0-90 cm kao i vlažnost zemljišta po slojevima.

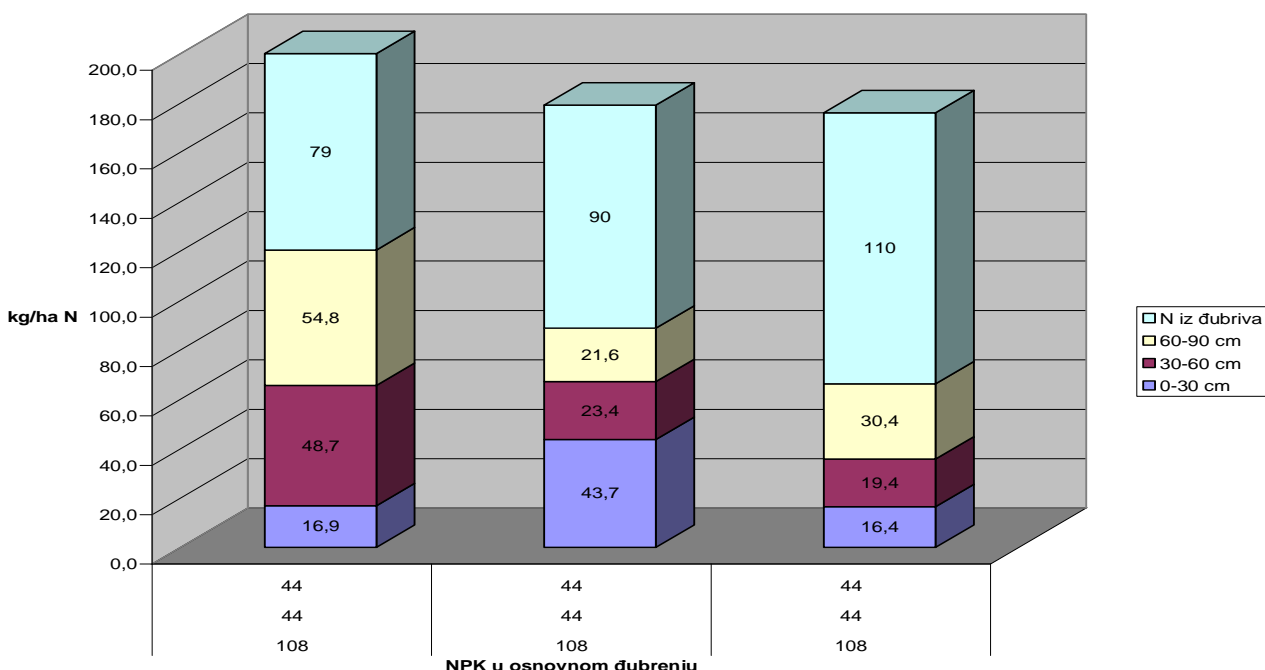
Tabela 5. Minimalne, maksimalne i prosečne količine azota u sloju od 0-90 cm kao i vlažnost zemljišta po slojevima

	% vlage zemljištu			čisti N u kg			UKUPNO
	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	kg/ha N
minumum N	17,25	16,54	13,22	15	17	9	41
maksimum N	16,76	13,54	18,31	126	34	149	309
prosek N	18,71	17,47	15,80	41	49	38	128

Na onovu ispitivanja sadržaja N-NO₃ u zemljištu na parcelama pod ozimim ječmom, za prihranu ozimog ječma potrebno je primeniti od 4-61 kg azota/ha, u proseku 30 kg azota, a na parcelama zasejanim ozimom pšenicom potrebno je primeniti od 0-110 kg azota/ha, u proseku 59 kg azota. Da je vrlo teško preporučiti potrebnu količinu azota za prihranu bez analize sadržaja nitratnog azota N-min metodom, videće se sa prikazanih grafikona u nastavku.

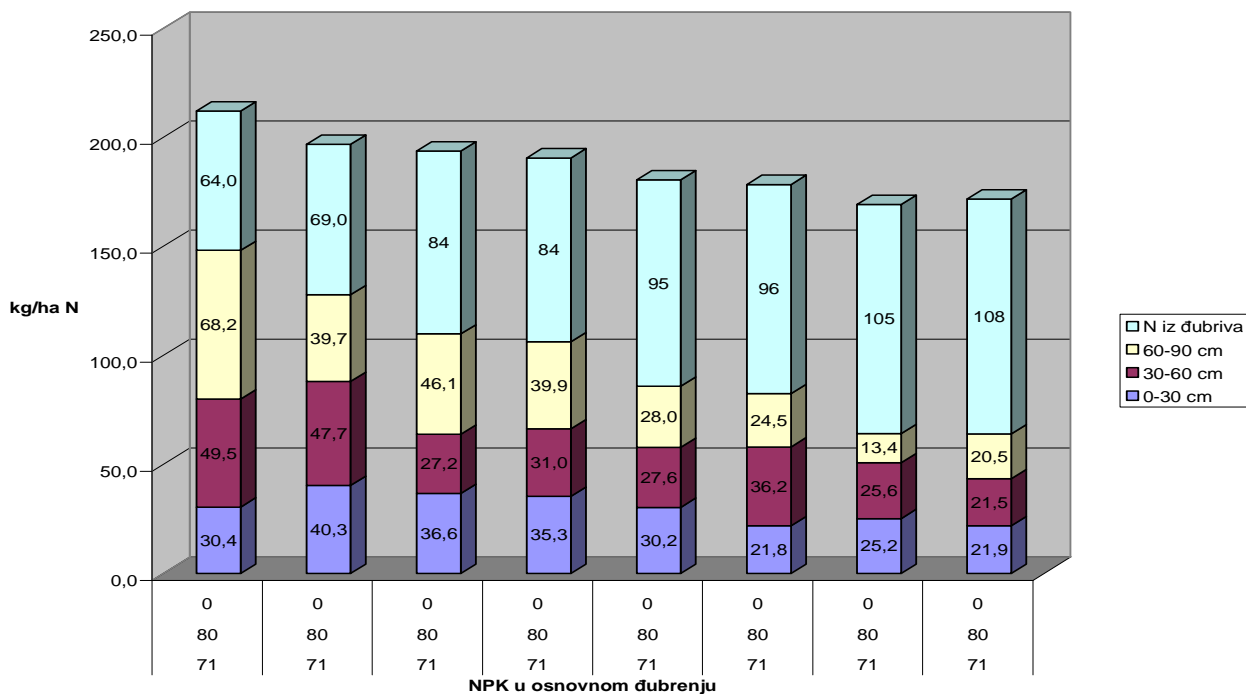
Na grafikonu 1. prikazana je jedna parcela od jednog proizvođača sa koje su uzeta tri uzorka. Prvi uzorak je uzet sa dela parcele gde je predusev bio kukuruz, drugi uzorak je bio sa dela parcele gde je predusev bio suncokret i treći uzorak sa dela parcele gde je u proleće 2011. godine ležala voda. U jesen je primenjeno jednako osnovno đubrenje po celoj parceli, odnosno zaorano je 294 kg/ha NPK 15:15:15 i 138 kg Uree, a u prihrani će biti potrebno primeniti različite doze azota.

Grafikon 1. Sadržaj azota po profilu zemljišta i potreba prihrane azotom na istoj parceli



Na grafikonu 2. prikazano je više parcela od jednog proizvođača, na kojima je bio isti predusev, primenjena je ista tehnologija i primenjene iste količine đubriva pod osnovnu obradu, a potrebno je primeniti različite doze azota u prihrani.

Grafikon 2.



S obzirom da je fizički nemoguće uraditi N-min analizu na svim parcelama, na osnovu podataka o osnovnom đubrenju u jesen, u tabeli 6. daje se jedna uopštena preporuka za prihranu ozime pšenice na teritoriji opštine Subotica u proleće 2012. godine.

Tabela 6. Preporuka za prihranu ozime pšenice teritoriji opštine Subotica u proleće 2012. godine

Uneto N osnovnim đubrenjem kg/ha	Potrebno uneti čistog N u kg/ha	
	24 kg prosečno N/ha (17-31)	107
45 kg prosečno N/ha (17-88)	90	105
60 kg prosečno N/ha (17-111)	73	90
70 kg prosečno N/ha (31-108)	50	70
75 kg prosečno N/ha (44-120)	0	40

Kod prihrane ječmova potrebno je prikazane količine umanjiti za 25-30 kg/ha.

Da li će se raditi jedna ili dve prihrane zavisi od količine azota koju treba primeniti:

- do 40 kg N/ha, jedna prihrana, kraj februara-početak marta
- 40-60 kg N/ha, jedna prihrana nakon topljenja snega
- 80 kg N/ha, dve prihrane, 60 + 40% N
- preko 80 kg, dve prihrane, 80 + 20% N

Rezultati kontrole nitratnog azota za 120 uzoraka uzetih u periodu 18-31. Januara 2012.

PŠENICA

K.O	ha	Predusev	osnovno đubrenje/ha			% suve materije u zemljištu			N-NO ₃ u kg			UKUPNO kg/ha N-NO ₃	N za prih. Kg/ha
			N	P	K	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm		
Žednik	3,65	Kukuruz	43,7	0,0	0,0	79,69	83,71	84,99	73,4	50,8	52,2	176	28
Žednik	13,80	Uljana repica	50,5	110,0	30,0	80,97	83,61	81,02	55,2	13,9	47,4	117	70
Žednik	7,20	Kukuruz	120,2	76,5	76,5	83,24	86,46	81,69	125,9	33,7	149,4	309	-32
Đurđin	10,00	Kukuruz	52,5	52,5	52,5	82,16	84,45	86,22	66,3	34,5	29,7	130	53
Donji Grad	7,20	Suncokret	23,1	109,2	0,0	81,92	83,79	86,79	26,8	18,9	5,9	52	101
Donji Grad	6,00	Soja	16,5	78,0	0,0	80,79	81,04	82,97	20,1	20,6	15,4	56	102
Bikovo	1,15	Pšenica	111,0	79,6	0,0	81,90	83,85	85,02	38,7	23,8	33,1	96	79
Đurđin	11,30	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	80,63	81,43	81,25	62,5	62,4	60,9	186	25
Đurđin	11,30	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	80,45	81,76	81,84	42,4	53,0	57,3	153	47
Đurđin	3,60	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	79,94	82,79	81,51	36,6	27,2	46,1	110	74
Đurđin	9,16	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	81,99	82,86	83,73	21,8	36,2	24,5	82	86
Đurđin	5,46	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	80,14	80,73	81,37	30,4	49,5	68,2	148	54
Đurđin	10,36	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	80,74	81,34	82,90	25,2	25,6	13,4	64	95
Đurđin	10,24	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	81,80	81,26	83,15	21,9	21,5	20,5	64	98
Đurđin	5,41	Kukuruz	71,0	31,2	31,2	81,69	82,16	82,55	64,7	98,3	106,5	269	-19
Đurđin	10,65	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	80,83	81,25	81,76	59,3	77,9	59,5	197	16
Đurđin	10,65	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	81,50	81,81	82,10	60,8	67,2	77,9	206	16
Đurđin	1,17	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	80,60	81,61	82,25	30,2	27,6	28,0	86	85
Đurđin	15,00	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	79,33	80,11	80,85	83,0	40,6	69,7	193	22
Đurđin	15,13	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	80,66	80,26	81,59	40,3	47,7	39,7	128	59
Đurđin	6,04	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	82,51	80,64	82,14	72,9	59,9	67,5	200	16
Đurđin	13,12	Kukuruz	70,9	79,6	0,0	80,49	80,57	79,13	35,3	31,0	39,9	106	74
Đurđin	4,02	Uljana repica	70,9	79,6	0,0	81,22	82,71	82,66	85,0	73,5	124,9	283	-23
Đurđin	23,50	Kukuruz	28,0	71,8	0,0	81,69	83,55	86,57	16,9	16,0	8,9	42	110
Đurđin	24,12	Suncokret	28,6	135,2	0,0	81,39	84,11	86,58	14,0	24,8	10,8	50	105
Đurđin	12,82	Kukuruz	17,0	72,9	0,0	79,63	84,69	81,53	30,6	39,3	26,2	96	77
Đurđin	3,29	Suncokret	26,7	126,0	0,0	81,32	83,15	85,76	34,0	34,1	13,9	82	82

Đurđin	2,80	Kukuruz	88,3	112,9	0,0	82,34	83,03	86,19	30,6	24,1	13,9	69	92
Đurđin	2,36	Suncokret	19,0	90,0	0,0	80,57	81,93	84,79	17,1	38,6	21,1	77	89
Đurđin	6,21	Kukuruz	23,9	112,9	0,0	81,63	83,29	85,19	19,9	27,0	15,0	62	97
Đurđin	2,65	Kukuruz	23,9	112,9	0,0	80,24	83,17	85,24	21,3	29,0	19,0	69	93
Tavankut	3,30	Kukuruz	85,2	45,0	45,0	81,87	82,63	85,72	40,7	67,5	52,8	161	39
Tavankut	15,38	Kukuruz	85,2	45,0	45,0	82,30	81,96	82,68	53,3	87,4	48,5	189	18
Tavankut	4,40	Kukuruz	85,2	45,0	45,0	81,49	83,11	83,04	24,9	98,2	65,8	189	24
Tavankut	11,50	Kukuruz	31,1	79,6	0,0	80,94	82,86	82,99	27,1	41,2	42,2	110	72
Tavankut	7,48	Kukuruz	31,1	79,6	0,0	81,40	82,62	82,99	29,0	52,4	65,8	147	54
Tavankut	5,18	Kukuruz	31,1	79,6	0,0	83,18	83,85	87,50	16,6	24,8	49,7	91	89
Donji Grad	20,13	Kukuruz	31,1	79,6	0,0	81,15	82,75	82,72	18,0	33,2	33,0	84	88
Donji Grad	20,12	Kukuruz	31,1	79,6	0,0	80,81	82,09	81,95	16,1	25,4	26,0	67	97
Tavankut	6,33	Kukuruz	107,6	44,1	44,1	89,06	90,33	92,52	16,4	19,4	30,4	66	100
Tavankut	6,33	Kukuruz	107,6	44,1	44,1	91,45	82,13	84,01	16,9	48,7	54,8	120	69
Tavankut	6,33	Kukuruz	107,6	44,1	44,1	81,81	81,94	82,82	43,7	23,4	21,6	89	80
Bajmok	2,30	Kukuruz	107,6	44,1	44,1	82,14	82,67	81,86	67,5	42,0	44,8	154	41
Tavankut	2,30	Pšenica	44,1	44,1	44,1	85,47	88,57	86,15	68,8	68,0	125,8	263	-7
Tavankut	2,30	Kukuruz	103,9	44,1	44,1	90,08	89,90	89,33	18,6	20,6	48,7	88	91
Đurđin	11,21	Kukuruz	17,1	72,9	0,0	81,71	82,88	85,49	55,5	48,4	24,0	128	53
Đurđin	10,36	Kukuruz	17,1	72,9	0,0	80,93	83,56	86,01	28,0	43,4	14,9	86	80
Đurđin	2,87	Kukuruz	17,1	72,9	0,0	80,95	82,77	85,85	25,9	60,6	27,8	114	64
Đurđin	5,18	Kukuruz	104,5	72,9	0,0	80,43	83,52	85,39	52,2	61,0	32,0	145	43
Đurđin	8,06	Kukuruz	104,5	72,9	0,0	80,51	81,15	84,06	37,5	44,7	22,3	105	69
Đurđin	9,78	Kukuruz	17,1	72,9	0,0	81,64	81,69	84,23	23,7	36,9	24,3	85	84
Đurđin	10,36	Kukuruz	17,1	72,9	0,0	82,75	83,46	86,78	15,2	16,7	8,8	41	110
Đurđin	2,01	Kukuruz	17,1	72,9	0,0	80,44	82,60	84,38	35,5	50,5	33,4	119	63
Tavankut	10,36	Kukuruz	126,2	46,7	46,7	80,55	83,53	87,34	65,7	69,3	15,6	151	34
Tavankut	4,02	Kukuruz	126,2	46,7	46,7	81,63	84,87	88,34	66,9	63,7	17,4	148	36
Tavankut	2,87	Kukuruz	126,2	46,7	46,7	81,99	83,93	86,74	108,6	80,9	27,5	217	-10
Tavankut	1,26	Kukuruz	126,2	46,7	46,7	79,87	81,77	83,82	38,9	43,4	14,3	97	72
Tavankut	2,30	Kukuruz	126,2	46,7	46,7	81,51	83,00	86,49	81,4	122,8	44,4	249	-27
Bajmok	2,50	Kukuruz	126,2	46,7	46,7	82,06	84,30	87,60	99,3	102,6	23,4	225	-17
Tavankut	1,73	Kukuruz	126,2	46,7	46,7	80,14	81,99	86,25	69,2	49,9	12,9	132	46
Đurđin	17,57	Kukuruz	80,7	96,3	26,0	80,61	81,71	82,10	35,4	20,8	18,7	75	89
Đurđin	17,57	Kukuruz	80,7	96,3	26,0	79,41	81,00	82,53	34,9	123,0	11,4	169	19

Đurđin	6,04	Kukuruz	73,3	33,8	33,8	80,66	81,10	82,15	31,2	40,0	21,8	93	77
Žednik	3,90	Suncokret	45,9	117,3	0,0	83,09	81,38	79,46	34,4	60,7	73,0	168	52
Žednik	6,98	Pšenica	45,9	117,3	0,0	79,47	80,39	82,95	44,4	73,9	77,2	195	33
Žednik	10,61	Pšenica	45,9	117,3	0,0	79,69	80,89	84,68	33,7	33,4	24,2	91	79
Žednik	7,42	Pšenica	45,9	117,3	0,0	82,10	80,97	84,04	91,0	63,9	68,0	223	0
Žednik	8,00	Soja	31,1	79,6	0,0	81,16	81,46	81,19	35,2	20,8	18,9	75	89
Žednik	2,26	Kukuruz	31,1	79,6	0,0	80,40	82,65	88,69	34,5	120,5	10,6	166	21
Žednik	5,89	Kukuruz	110,7	79,6	0,0	79,53	82,43	87,10	20,1	45,0	20,6	86	82
Žednik	6,02	Kukuruz	21,6	93,6	0,0	81,06	84,41	87,26	47,7	27,4	28,4	103	72
Žednik	1,19	Suncokret	21,6	93,6	0,0	81,14	85,73	89,08	40,4	18,0	13,4	72	90
Đurđin	2,62	Pšenica	20,9	87,4	0,0	81,39	82,38	84,05	55,7	75,9	43,7	175	26
Đurđin	2,11	Kukuruz	94,5	87,4	0,0	80,96	82,07	84,15	71,57	68,67	46,64	187	19
Đurđin	15,54	Kukuruz	19,8	82,8	0,0	80,02	81,42	83,33	63,0	54,0	49,1	166	34
Đurđin	10,20	Kukuruz	19,8	82,8	0,0	80,47	81,42	83,66	78,3	58,8	40,8	178	23
Đurđin	10,52	Kukuruz	19,8	82,8	0,0	80,46	82,53	84,63	71,0	71,1	38,3	180	20
Đurđin	4,22	Kukuruz	19,8	82,8	0,0	79,82	81,38	84,28	40,0	63,6	41,5	145	47
Đurđin	6,74	Kukuruz	19,8	82,8	0,0	80,14	82,56	84,30	69,2	91,6	47,6	208	3
Žednik	3,60	suncokret	54,0	138,0	0,0	81,23	82,06	82,73	51,7	74,3	89,7	216	20
Bikovo	3,57	Kukuruz	94,9	55,4	55,4	81,63	81,52	84,74	63,8	76,7	39,3	180	20
Bikovo	2,80	Kukuruz	94,9	55,4	55,4	81,37	82,27	85,60	50,6	70,4	21,9	143	41
Bikovo	4,75	Kukuruz	94,9	55,4	55,4	81,84	82,62	84,88	60,5	61,7	44,2	166	32
Bikovo	8,63	Kukuruz	94,9	55,4	55,4	80,59	83,24	86,05	51,1	63,1	16,9	131	48
Tavankut	1,12	Kukuruz	26,0	26,0	26,0	82,15	82,41	83,06	41,9	28,1	15,4	85	80
Bikovo	2,30	Kukuruz	89,2	45,2	0,0	81,34	81,70	79,92	47,5	53,9	34,2	136	51
Bikovo	2,30	suncokret	89,2	45,2	0,0	80,39	79,99	80,15	52,2	29,0	55,4	137	58
Bikovo	5,76	Kukuruz	89,2	45,2	0,0	80,69	80,26	83,49	23,9	26,0	30,7	81	89
Bikovo	5,18	suncokret	89,2	45,2	0,0	80,43	82,00	80,99	13,6	30,1	20,0	64	98
Bikovo	3,45	pšenica	89,2	45,2	0,0	81,18	80,81	81,06	15,5	18,2	22,1	56	104
Bikovo	4,60	pšenica	89,2	45,2	0,0	81,76	82,00	81,84	43,1	25,4	42,7	111	72
Bikovo	1,73	Kukuruz	89,2	45,2	0,0	81,68	81,59	82,71	12,3	16,1	19,6	48	109
Bikovo	2,16	Kukuruz	89,2	45,2	0,0	83,46	80,80	81,67	45,3	43,0	97,2	185	48
Novi Žednik	19,40	suncokret	24,0	104,0	0,0	81,26	82,08	85,27	33,1	58,3	35,0	126	58
Novi Žednik	19,40	suncokret	24,0	104,0	0,0	79,23	81,99	85,40	15,9	22,6	16,0	54	103
Novi Žednik	19,40	suncokret	24,0	104,0	0,0	80,32	82,20	84,60	20,9	40,4	23,2	84	84
Novi Žednik	19,40	suncokret	24,0	104,0	0,0	80,33	82,08	84,30	18,8	39,5	22,3	81	86

Novi Žednik	19,40	suncokret	24,0	104,0	0,0	80,55	80,66	82,33	29,2	63,2	45,6	138	53
Đurđin	6,68	Kukuruz	46,7	46,7	46,7	80,31	82,06	84,91	22,0	46,1	20,1	88	80
Đurđin	4,67	Kukuruz	46,7	46,7	46,7	80,82	83,85	86,95	22,9	47,0	12,8	83	82
Đurđin	5,65	Kukuruz	46,7	46,7	46,7	81,60	84,26	87,59	21,6	34,8	11,7	68	92
Đurđin	4,22	Kukuruz	46,7	46,7	46,7	81,30	81,60	82,71	30,0	57,7	34,0	122	61
Đurđin	3,14	Kukuruz	46,7	46,7	46,7	81,41	81,83	86,48	38,2	49,1	21,7	109	66
Đurđin	6,96	Kuk., Pš.	46,7	46,7	46,7	80,16	81,34	84,39	33,5	48,4	17,2	99	71
Đurđin	6,50	Kukuruz	46,7	46,7	46,7	80,39	81,77	84,88	19,8	27,4	16,1	63	97
Đurđin	4,88	Kukuruz	46,7	46,7	46,7	79,66	81,32	83,37	22,1	15,2	11,3	49	106
Tavankut	2,26	Pšenica	42,5	17,0	17,0	83,26	84,02	87,72	35,3	87,3	36,0	159	35
Donji Grad	8,00	suncokret	48,0	48,0	48,0	83,10	84,57	91,78	26,3	34,7	17,7	79	86
	814,92		61,1	71,2	15,6	81,38	82,56	84,24	41,8	48,1	37,1	127	59

JEČAM

K.O	ha	Predusev	osnovno đubrenje/ha			% suve materije u zemljištu			N-NO ₃ u kg			UKUPNO kg/ha N-NO ₃	N za prih. Kg/ha
			N	P	K	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm		
Žednik	8,55	Kukuruz	43,7	0,0	0,0	83,10	84,57	91,78	26,3	34,7	17,7	101	19
Žednik	17,20	Kukuruz	50,5	110,0	0,0	79,72	83,99	86,40	34,7	44,6	21,7	140	26
Tavankut	3,21	ječam	19,0	90,0	0,0	82,37	84,07	85,76	88,8	32,7	18,9	155	57
Tavankut	3,13	suncokret	19,0	90,0	0,0	79,68	81,65	82,71	28,5	57,7	69,1	99	11
Tavankut	3,82	Pšenica	19,0	90,0	0,0	79,89	82,07	83,84	23,1	33,9	41,7	166	7
Tavankut	5,77	Pšenica	19,0	90,0	0,0	79,86	81,40	83,41	43,1	75,9	47,1	187	4
Tavankut	2,02	ječam	19,0	90,0	0,0	80,85	82,45	84,50	23,9	85,2	77,8	191	40
Đurđin	8,02	Kukuruz	47,4	0,0	0,0	79,90	81,25	81,93	32,6	80,8	78,1	118	12
Đurđin	5,75	Kukuruz	47,4	0,0	0,0	79,82	81,15	82,72	41,0	45,7	30,9	172	27
Đurđin	6,64	Kukuruz	47,4	0,0	0,0	81,14	82,85	83,95	36,2	73,6	62,0	136	48
Đurđin	6,95	Kukuruz	19,8	82,8	0,0	80,84	82,91	84,56	46,7	57,7	31,3	106	61
Tavankut	5,87	Kukuruz	86,5	115,9	26,0	79,81	80,72	83,73	29,5	45,9	30,6	97	19
	76,93		36,5	63,2	2,2	80,50	82,26	83,91	36,6	56,0	46,4	139	28

Varga Damir dipl.ing.