



STRNE ŽITARICE

K A T A L O G 2 0 1 5 . / 2 0 1 6 .

Sadržaj



Poštovani proizvođači!

Bc Institut i ove je godine za Vas pripremio novi katalog strnih žitarica.

Kako bismo Vam olakšali odabir sorata za nadolazeću sjetvu, donosimo Vam najbitnija agronomska svojstva, kao i svojstva kvalitete za svaku pojedinu sortu. Upoznat ćemo Vas i s rezultatima uroda i kvalitete Bc sorata u makropokusima, a budući da veliku pozornost pridajemo i otpornosti naših sorata na bolesti, u katalogu Vam predstavljamo i tablicu otpornosti na najznačajnije bolesti pšenice, ječma, tritikala i pira.

Vjerujemo da će svi predstavljeni rezultati učvrstiti Vašu odluku da sijete upravo Bc sortiment strnih žitarica.

Više od 110 godina postojanja kao i velik broj naših priznatih sorata, potvrđuje vrijedan rad naših oplemenjivača, ali i svih ostalih koji sudjeluju u vrlo složenom i dugotrajnom procesu kreiranja i stvaranja novih sorata. Tako duga povijest i postojanje Bc Instituta obvezuje nas da i dalje nastojimo opravdavati povjerenje koje nam upravo Vi proizvođači poklanjate iz godine u godinu.

Zahvalni smo Vam što ste nas prepoznali i što sijete naše Bc sorte strnih žitarica, a ukazano povjerenje nastojat ćemo i ubuduće opravdati stvarajući Vam nove, rodnije, kvalitetnije i na bolesti otpornije sorte strnih žitarica.

Uz naše savjete za agrotehničke mjere koje biste trebali primijeniti, možete očekivati vrhunske urode i vrhunsku kvalitetu Bc sorata strnih žitarica na Vaše i naše zadovoljstvo.

**Neka Bc sorte strnih žitarica
budu Vaš izbor!**



Hrvatska kvaliteta

OZIMA PŠENICA

Bc ANICA	4
Bc LORENA	5
Bc DARIJA	6
Bc MANDICA	7
MIHELCA	8
PRIMA	9
Bc RENATA	10
Bc TENA	11
Bc LIRA	12
Bc BERNARDA	13
OZIMI JEČAM	
Bc BOSUT	14
FAVORIT	15
Bc VEDRAN	16
OZIMI TRITIKALE	
Bc GORAN	17
Bc RANKO	18
OZIMA ZOB	
Bc MARTA	19

OZIMI PRAVI PIR

Bc VIGOR	20
JARA PŠENICA	
GORANKA	21
JARI JEČAM	
Bc ALARIK	22
Bc KALNIK	23
ERIH	24
JARA ZOB	
KUPA	25
BARANJA	26
ISTRA	27
OTPORNOST NA BOLESTI	
STRNIH ŽITARICA	28
UROD 2014.	29
KVALITETA 2014.	30
KOMERCIJALNI SEKTOR	31
PROMOTORI	32
AGROTEHNIKA	33
PROIZVODNI PROGRAM	35



Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



Visokorodna i krušna, atraktivnog klasa

Bc Anica

Agronomska svojstva

Tip klasa	bijela golica
Duljina vegetacije	rana
Visina, cm	75 - 80
Otpornost na polijeganje	odlična
Masa 1000 zrna, g	40 - 45
Hektolitarska masa, kg	80 - 84
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 25. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	650 - 700
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	280 - 300

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,6 - 14,2
Vlažni ljepak, %	26,0 - 34,2
Sedimentacijska vrijednost, ml	36 - 48
Grupa kvalitete	B1/A2



Viševrsna genetika za poljodjelce

Bc Lorena

Agronomska svojstva

Tip klasa	bijela brkulja
Duljina vegetacije	srednje rana
Visina, cm	82 - 86
Otpornost na polijeganje	odlična
Masa 1000 zrna, g	40 - 44
Hektolitarska masa, kg	80 - 82
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 31. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	600 - 650
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	280 - 300

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,5 - 14,1
Vlažni ljepak, %	27,0 - 32,9
Sedimentacijska vrijednost, ml	34 - 47
Grupa kvalitete	B1/A2

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



Sorta visokog proizvodnog potencijala

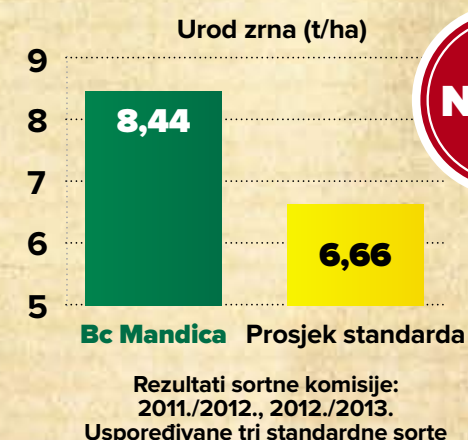
Bc Darija

Agronska svojstva

Tip klasa	bijela golica
Duljina vegetacije	rana
Visina, cm	80 - 85
Otpornost na polijeganje	odlična
Masa 1000 zrna, g	41 - 45
Hektolitarska masa, kg	80 - 83
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 25. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	650 - 700
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	280 - 300

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,5 - 14,1
Vlažni ljepak, %	26,6 - 33,9
Sedimentacijska vrijednost, ml	36 - 44
Grupa kvalitete	B1/A2



Zapadnoeuropski tip pšenice

Bc Mandica

Agronska svojstva

Tip klasa	bijela golica
Duljina vegetacije	srednje kasna
Visina, cm	78 - 82
Otpornost na polijeganje	odlična
Masa 1000 zrna, g	40 - 45
Hektolitarska masa, kg	79 - 82
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 31. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	600 - 650
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	260 - 280

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,3 - 13,2
Vlažni ljepak, %	28,0 - 36,0
Sedimentacijska vrijednost, ml	32 - 40
Grupa kvalitete	B1

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



*Ekonomična, kvalitetna, pogodna
za ekološki uzgoj*

Mihelca

Agronomska svojstva

Tip klasa	bijela brkulja
Duljina vegetacije	srednje rana
Visina, cm	80 - 90
Otpornost na polijeganje	dobra
Masa 1000 zrna, g	42 - 44
Hektolitarska masa, kg	80 - 83
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 10. 11.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	600 - 650
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	250 - 280

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,7 - 14,4
Vlažni ljepak, %	26,4 - 35,1
Sedimentacijska vrijednost, ml	34 - 43
Grupa kvalitete	A2/B1



Izrazito rodna i atraktivna

Prima (Bc 7031)

Agronomska svojstva

Tip klasa	bijela golica
Duljina vegetacije	srednje rana
Visina, cm	80 - 85
Otpornost na polijeganje	dobra
Masa 1000 zrna, g	45 - 48
Hektolitarska masa, kg	78 - 81
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 25. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	650 - 700
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	280 - 300

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	11,9 - 12,9
Vlažni ljepak, %	23,1 - 30,0
Sedimentacijska vrijednost, ml	32 - 38
Grupa kvalitete	B1

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



*Odlično se prilagođava različitim tipovima
tla i proizvodnim uvjetima*

Bc Renata

Agronomska svojstva

Tip klase	bijela golica
Duljina vegetacije	srednje rana
Visina, cm	95 - 100
Otpornost na polijeganje	dobra
Masa 1000 zrna, g	38 - 40
Hektolitarska masa, kg	78 - 82
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 31. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	600 - 650
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	240 - 270

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,6 - 14,4
Vlažni ljepak, %	26,4 - 35,3
Sedimentacijska vrijednost, ml	41 - 50
Grupa kvalitete	A2/B1



Visokokvalitetna krušna sorta - poboljšivač

Bc Tena

Agronomska svojstva

Tip klase	bijela brkulja
Duljina vegetacije	srednje kasna
Visina, cm	82 - 90
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	38 - 44
Hektolitarska masa, kg	78 - 82
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 25. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	600 - 650
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	260 - 280

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	14,0 - 15,6
Vlažni ljepak, %	30,5 - 37,1
Sedimentacijska vrijednost, ml	44 - 53
Grupa kvalitete	A1/A2

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



Ekonomična, krušna

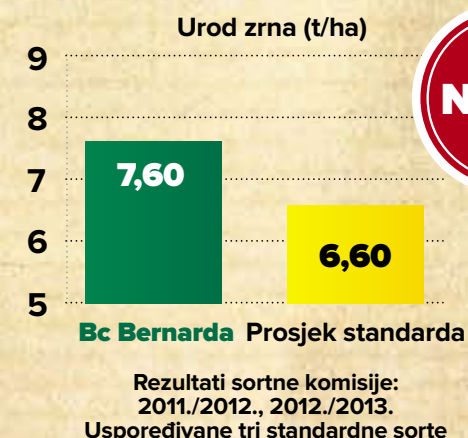
Bc Lira

Agronska svojstva

Tip klasa	bijela brkulja
Duljina vegetacije	srednje kasna
Visina, cm	87 - 93
Otpornost na polijeganje	dobra
Masa 1000 zrna, g	42 - 46
Hektolitarska masa, kg	78 - 82
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 25. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	600 - 650
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	250 - 270

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,9 - 14,5
Vlažni ljepak, %	28,8 - 33,9
Sedimentacijska vrijednost, ml	46 - 54
Grupa kvalitete	A2/B1



Dobra kombinacija uroda i kvalitete

Bc Bernarda

Agronska svojstva

Tip klasa	bijela brkulja
Duljina vegetacije	srednje kasna
Visina, cm	86 - 90
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	40 - 43
Hektolitarska masa, kg	79 - 82
Optimalni rok sjetve	10. 10. - 31. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	600 - 650
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	260 - 280

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,8 - 14,2
Vlažni ljepak, %	28,5 - 34,9
Sedimentacijska vrijednost, ml	42 - 48
Grupa kvalitete	B1/A2

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



Dvoredni ječam, visokorodan i adaptabilan

Bc Bosut

Agronomska svojstva

Tip klasa	dvoredni
Duljina vegetacije	srednje rani
Visina, cm	86 - 89
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	44 - 47
Hektolitarska masa, kg	65 - 68
Optimalni rok sjetve	1. 10. - 25. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	500 - 550
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	220 - 240



Visokorodan i zdrav

Favorit

Agronomska svojstva

Tip klasa	višeredni
Duljina vegetacije	srednje kasni
Visina, cm	90 - 94
Otpornost na polijeganje	dobra
Masa 1000 zrna, g	43 - 45
Hektolitarska masa, kg	62 - 65
Optimalni rok sjetve	1. 10. - 20. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	500 - 550
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	220 - 240

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



Rješenje za visok prinos i stabilnost

Bc Vedran

Agronomska svojstva

Tip klasa	dvoredni
Duljina vegetacije	srednje kasni
Visina, cm	85 - 88
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	44 - 47
Hektolitarska masa, kg	63 - 67
Optimalni rok sjetve	1. 10. - 20. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	500 - 550
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	220 - 240



Za stočarstvo i industrijsku preradu

Bc Goran

Agronomska svojstva

Tip klasa	cilindričan s izraženim osjem
Duljina vegetacije	srednje kasni
Visina, cm	110 - 118
Otpornost na polijeganje	odlična
Masa 1000 zrna, g	45 - 47
Hektolitarska masa, kg	71 - 76
Optimalni rok sjetve	1. 10. - 25. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	500 - 550
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	180 - 220

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



*Blz vrlo rane vegetacije osigurava
kvalitetnu stočnu hranu*

Bc Ranko (Bc 6315)

Agronomska svojstva

Tip klasa	cilindričan s izraženim osjem
Duljina vegetacije	rani
Visina, cm	105 - 110
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	40 - 44
Hektolitarska masa, kg	72 - 76
Optimalni rok sjetve	1. 10. - 20. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	450 - 500
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	180 - 200



*Bijela zob intenzivnog tipa
i visoke nutritivne vrijednosti*

Bc Marta

Agronomska svojstva

Tip klasa	rastresita
Duljina vegetacije	srednje rana
Visina, cm	90 - 95
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	37 - 39
Hektolitarska masa, kg	50 - 54
Optimalni rok sjetve	1. 10. - 25. 10.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	550
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	170 - 190

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



*Djevena krušarica pljevičastog i hranjivog zrna
za modernu ekološku poljoprivredu*

Bc Vigor

Agronomska svojstva

Tip klasa	bijela golica
Duljina vegetacije	kasni
Visina, cm	126 - 134
Otpornost na polijeganje	zadovoljava
Masa 1000 zrna, g	40,5
Hektolitarska masa, kg	79,5
Optimalni rok sjetve	5. 10. - 5. 11.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	300 - 350
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	170 - 190

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	16,8 - 18,2
Vlažni ljepak, %	52,0 - 69,0
Sedimentacijska vrijednost, ml	23 - 26
Grupa kvalitete	B1



Pšenica za proljetnu sjetvu

Goranka

Agronomska svojstva

Tip klasa	bijela brkulja
Duljina vegetacije	srednje rana
Visina, cm	78 - 82
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	40 - 46
Hektolitarska masa, kg	78 - 81
Optimalni rok sjetve	15. 2. - 20. 3.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	550 - 600
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	220 - 250

Svojstva kvalitete

Sadržaj proteina, %	12,6 - 14,1
Vlažni ljepak, %	24,0 - 33,5
Sedimentacijska vrijednost, ml	40 - 48
Grupa kvalitete	B1

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



Visnasmijenska sorta

Bc Alarik

Agronomska svojstva

Tip klasa	dvoredni
Duljina vegetacije	srednje rani
Visina, cm	62 - 65
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	40 - 42
Hektolitarska masa, kg	69 - 72
Optimalni rok sjetve	veljača, 1. 3. - 20. 3.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	400 - 450
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	200 - 220



Brzog porasta, odličan za ishranu stoke

Bc Kalnik

Agronomska svojstva

Tip klasa	dvoredni
Duljina vegetacije	srednje rani
Visina, cm	78 - 83
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	45 - 47
Hektolitarska masa, kg	68 - 71
Optimalni rok sjetve	15. 2. - 25. 3.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	500 - 550
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	200 - 220

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



Adaptabilna sorta

Erih

Agronomska svojstva

Tip klasa	dvoredni
Duljina vegetacije	srednje rani
Visina, cm	65 - 68
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	43 - 45
Hektolitarska masa, kg	70 - 73
Optimalni rok sjetve	veljača, 1. 3. - 15. 3.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	450 - 500
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	200 - 220



Visoki urod uz intenzivnu agrotehniku

Kupa

Agronomska svojstva

Tip klasa	rastresita
Duljina vegetacije	srednje rana
Visina, cm	90 - 95
Otpornost na polijeganje	dobra
Masa 1000 zrna, g	28 - 33
Hektolitarska masa, kg	41 - 45
Optimalni rok sjetve	15. 2. - 20. 3.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	450 - 500
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	160 - 180

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



*Sorta stabilne rodnosti, visoke
nutritivne usljednosti*

Baranja

Agronska svojstva

Tip klasa	rastresita
Duljina vegetacije	srednje rana
Visina, cm	96 - 98
Otpornost na polijeganje	dobra
Masa 1000 zrna, g	28 - 31
Hektolitarska masa, kg	41 - 46
Optimalni rok sjetve	veljača, 1. 3. - 20. 3.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	450 - 500
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	160 - 180



Visok usod, iznadprosječan sadržaj proteina

Istra

Agronska svojstva

Tip klasa	rastresita
Duljina vegetacije	rana
Visina, cm	90 - 94
Otpornost na polijeganje	vrlo dobra
Masa 1000 zrna, g	37 - 39
Hektolitarska masa, kg	50 - 52
Optimalni rok sjetve	15. 2. - 20. 3.
Preporučena norma sjetve klijavih zrna/m ²	500
Količina sjemena u sjetvi, kg/ha	160 - 180

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.

Otpornost na bolesti strnih žitarica

Otpornost na bolesti Bc sorata pšenice, tritikala i pravog pira

SORTA	Pepelnica <i>Erysiphe graminis</i>	Pjegavost lista <i>Puccinia recondita</i>	Lisna hrđa <i>Puccinia recondita</i>	Žuta hrđa <i>Puccinia striiformis</i>	Hrđa stabljike <i>Puccinia graminis</i>	Palež klasa <i>Fusarium spp.</i>
OZIMA PŠENICA						
Bc Anica						
Bc Lorena						
Bc Darija						
Bc Mandica						
Mihelca						
Prima						
Bc Renata						
Bc Tena						
Bc Lira						
Bc Bernarda						
OZIMI TRITIKALE						
Bc Goran						
Bc Ranko						
OZIMI PRAVI PIR						
Bc Vigor						

Otpornost na bolesti Bc sorata ječma

POTPUNO OTPORNO

SORTA	Pepelnica <i>Erysiphe graminis</i>	Prugavost lista <i>Pyrenophora graminea</i>	Mrežasta pjegavost <i>Pyrenophora teres</i>	Siva pjegavost <i>Rhynchosporium secalis</i>	Ramularijska pjegavost <i>Ramularia collo cygni</i>
OZIMI DVOREDNI JEČAM					
Bc Bosut					
Bc Vedran					
OZIMI VIŠEREDNI JEČAM					
Favorit					

Urod (t/ha) strnih žitarica u makropokusima 2014. godine

Sorta	Koška	Rugvica	Staro Topolje	Donja Dubrava	Prosjeak
OZIMA PŠENICA					
Bc Anica	8,38	8,07	7,82	8,17	8,11
Bc Lorena	7,63	8,36	7,90	6,51	7,60
Mihelca	7,13	7,61	7,45	7,59	7,44
Prima	7,69	7,04	7,62	7,74	7,52
Bc Darija	8,33	8,19	7,69	7,70	7,98
Bc Renata	7,45	7,09	8,64	5,64	7,20
Bc Tena	7,14	7,37	6,96	6,13	6,90
Bc Lira	8,09	7,76	7,30	6,62	7,44
Bc Mandica	8,60	8,61	9,37	6,96	8,38
Bc Bernada	8,62	7,75	7,06	6,43	7,47
OZIMI JEČAM					
Bc Bosut	5,25	6,03	6,50	-	5,93
Favorit	6,24	6,98	6,30	-	6,51
Bc Vedran	6,25	6,47	6,92	-	6,55
OZIMI TRITIKALE					
Bc Goran	9,42	8,69	9,42	-	9,18
Bc Ranko	8,45	7,43	7,55	-	7,81
OZIMA ZOB					
Bc Marta	-	5,54	5,91	-	5,72
OZIMI PRAVI PIR					
Bc Vigor	-	6,78	6,82	-	6,80

Božat čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.

Kvaliteta Bc sorata ozime pšenice u makropokusima 2014. godine

Alvijek na usluzi

Makropokus Donja Dubrava

OZIMA PŠENICA	Indirektni pokazatelji kvalitete			Farinografska svojstva				Ekstenzografska svojstva			
	Sedimentacijska vrijednost (ml)	Sadržaj proteina (%)	Vlažni gluten (%)	Moć upijanja vode (%)	Stupanj omekšanja (FJ)	Kvalitetni broj	Grupa kvalitete	Energija (cm²)	Rastezljivost (mm)	Otpor (EJ)	Omjer O/R (EJ/mm)
Bc Anica	31,3	13,96	31,3	60,8	70	60,6	B1	92,5	159	295	1,86
Bc Lorena	30,1	14,01	30,1	62,1	45	66,4	B1	79,6	156	260	1,67
Bc Darija	31,3	13,59	31,3	60,1	70	63,8	B1	80,8	163	240	1,47
Bc Tena	33,0	14,39	33,0	65,8	20	74,3	A2	85,9	175	235	1,34
Bc Lira	27,1	13,18	27,1	60,2	55	59,4	B1	179,8	175	430	2,46
Bc Mandica	28,1	13,09	28,1	59,4	60	61,0	B1	92,3	148	345	2,33
Bc Bernarda	29,4	14,34	29,4	58,6	45	59,8	B1	177,2	170	435	2,56

Makropokus Staro Topolje

OZIMA PŠENICA	Indirektni pokazatelji kvalitete			Farinografska svojstva				Ekstenzografska svojstva			
	Sedimentacijska vrijednost (ml)	Sadržaj proteina (%)	Vlažni gluten (%)	Moć upijanja vode (%)	Stupanj omekšanja (FJ)	Kvalitetni broj	Grupa kvalitete	Energija (cm²)	Rastezljivost (mm)	Otpor (EJ)	Omjer O/R (EJ/mm)
Bc Anica	34	13,11	28,6	62,3	115	62,2	B1	66,3	139	185	1,33
Bc Lorena	32	12,76	26,8	64,2	80	60,8	B1	60,2	129	235	1,82
Bc Darija	38	13,60	29,1	61,8	100	58,7	B1	61,3	148	205	1,39
Bc Tena	37	13,05	29,0	66,5	20	78,0	A2	63,2	165	223	1,35
Bc Lira	41	12,76	27,6	58,1	100	61,6	B1	137,6	161	385	2,39
Bc Mandica	30	12,47	25,1	57,8	95	57,6	B1	66,9	136	280	2,06
Bc Bernarda	43	13,13	25,8	55,5	75	56,8	B1	163,3	157	381	2,43



Vjekoslav Horvat, dipl. ing. agr.
Direktor komercijalnog sektora
mob: 098 981 2776
tel: 01 2781 521
horvat-bcinstitut@net.hr



Ljiljana Turek, dipl. ing. agr.
Komercijalni predstavnik, Ludbreg
mob: 098 980 2382
tel/fax: 048 638 380
ljiljana.turek@bc-institut.hr



Zoran Kurtović, dipl. ing. agr.
Komercijalni predstavnik,
Bc Dorada sjemena Slatina
mob: 098 980 2352
tel: 033 401 071 • Fax: 033 401 070
zoran.kurtovic@bc-institut.hr



Aleksandra Čevič, dipl. ing. agr.
Komercijalni predstavnik, Zagreb
mob: 098 208 733
tel: 01 2871 500 • fax: 01 4854 080
aleksandra.cevid@bc-institut.hr



Goran Pocrnić, dipl. ing. agr.
Bc Agroslovanija d.d., Osijek
Direktor
mob: 098 980 2384
tel: 031 297 380 • fax: 031 279 161
goran.pocrnic@bc-institut.hr



Tome Škoro
Komercijalni predstavnik, Zagreb
mob: 098 981 2775
tome.skoro@bc-institut.hr

K o m e r c i j a l n i s e k t o r

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.

Osijek na usluzi



Jasminka Pavlič, dipl. ing. agr.
Zagreb, Karlovac
mob: 099 311 7006
jasminka.pavlic@bc-institut.hr



Mario Čevizović, dipl. ing. agr.
Podravina, Bilogora
mob: 099 703 1934
mario.cevizovic@bc-institut.hr



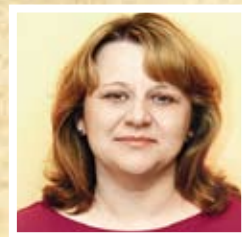
Josip Galić, dipl. ing. agr.
Osijek, Baranja
mob: 099 311 7017
josip.galic@bc-institut.hr



Krešimir Ciprić, dipl. ing. agr.
Brodsko Posavina, Požeština
mob: 091 633 3010
kresimir.cipric@bc-institut.hr



Dean Hunjadi, dipl. ing. agr.
Varaždin, Međimurje
mob: 099 239 1568
dean.hunjadi@bc-institut.hr



Martina Horvat, dipl. ing. agr.
Podravina, Prigorje
mob: 099 239 1586
martina.horvat@bc-institut.hr



Ante Strunje, ing. agr.
Istočna Hrvatska
mob: 099 311 7004
ante.strunje@bc-institut.hr



Emica Brkić, dipl. ing. agr.
Daruvar, Lipik, Pakrac
mob: 099 219 0502
emica.brkic17@gmail.com



Ana Gajger, dipl. ing. agr.
Zagorje
mob: 091 604 7641
ana.gajger@gmail.com



Sanja Smrček, dipl. ing. agr.
Moslavina
mob: 091 604 7640
sanja33@windowslive.com

Agrotehnika za ozime strne žitarice

Plodosmjena

Pšenica, ali i ostale kulture (ječam, tritikale, zob, pravi pir) ne podnose proizvodnju u monokulturi zbog opasnosti od pojačanog razvoja bolesti. Najčešći predusjev pšenici je kukuruz (poželjno kraće vegetacije), a najbolji predusjevi jesu zrne mahunarke (grašak, soja), krmne leguminoze te industrijsko bilje (uljana repica, suncokret, šećerna repa).

Obrada tla

Predkultura određuje veći ili manji broj operacija obrade. Poslije ranijih predkultura treba obaviti plitko oranje ili duboko tanjuranje, zbog unošenja biljnih ostataka i očuvanja vlage, a zatim oranje na punu dubinu s unošenjem osnovne količine mineralnog gnojiva. Dubina osnovne obrade ovisi o tlu i klimatskim uvjetima, a prosječno se kreće oko 25 cm. Dopunskom pripremom tla za sjetvu (tanjurača, drljača, sjetvospremač i druga oruđa) stvara se usitnjeni površinski sloj. Poželjno je da bude orašaste strukture. Tako se omogućuje ujednačenije klijanje odnosno nicanje. Istom operacijom u tlo se unosi i startna količina mineralnog gnojiva.

Gnojidba

Najsigurniju, najtočniju i najracionalniju gnojdbu odredit ćemo ako obavimo analizu tla.

Za izgradnju 100 kg suhe tvari zrna i odgovarajuću količinu slame pšenice treba osigurati:

2,5 - 3,0 kg N • 1,4 - 1,6 kg P₂O₅ • 2,5 - 3,5 kg K₂O

Gnojdbom bismo trebali dodati: 150 - 200 kg/ha dušika (N) za pšenicu, 120 - 150 kg/ha dušika (N) za tritikale, 80 - 120 kg/ha dušika (N) za ječam i zob, 90 - 100 kg/ha dušika (N) za pravi pir, 70 - 120 kg/ha fosfora (P₂O₅), 90 - 130 kg/ha kalija (K₂O)

Pravilo gnojidbe:

1. U jesen zaorati gnojiva za osnovnu gnojdbu s povišenim sadržajem fosfora i kalija (NPK 7:20:30, 10:30:20, 8:26:26), a UREU ovisno o predkulturi.
2. Prije sjetve gnojiti startnim gnojivom s izbalansiranim sadržajem hraniva (NPK 15:15:15)
3. Prihrana isključivo dušičnim (N) gnojivima (KAN, UAN), osim kod zobi i pravog pira, gdje treba koristiti N:P:K 15:15:15. Kod pšenice i tritikala prvu prihranu treba obaviti što ranije pri kretanju proljetne vegetacije, a drugu početkom vlatanja usjeva. Eventualnu treću prihranu kod pšenice treba primijeniti početkom klasanja radi poboljšanja kvalitete. Kod ječma i zobi svakako treba obaviti prvu prihranu što ranije, a eventualnu drugu ako je to stvarno nužno početkom vlatanja.

Sjetva

Za sjetvu obavezno koristiti deklarirano sjeme. Sjetva kvalitetnog i deklariranog sjemena jamstvo je uspješne proizvodnje. Najčešći razmak u sjetvi je 12,5 cm. Dubina sjetve je 2 - 5 cm, ovisno o tlu (na lakšem dublje, a na težem pliće) i o vlažnosti tla u trenutku sjetve. Sijati dobro podešenom sijačicom, sjeme ne smije ostati na površini ili se posijati preduboko. Pšenica, ječam, tritikale i zob siju se na broj zrna po m², preračunato na jedinicu površine. Kod pravog pira sjetveni materijal predstavlja mješavinu pljevičastih klasića (sadrže 2 - 3 sjemenke) te pljevičastih i oljuštenih zrna. Zbog toga treba skalati regulatora na sijačici namjestiti kao za sjetvu zobi. Sjetvena norma nikad nije ista, ona ovisi o fizičkim svojstvima sjemena i svojstvima sorte te o roku sjetve, klimatskim uvjetima i sjetvenoj pripremi.

Optimalni rok sjetve:

10. - 25. listopada (pšenica), 1. - 20. listopada (ječam), 1. - 20. listopada (tritikale), 5. - 25. listopada (zob, pravi pir)

U sušnim uvjetima kod zobi dobro je obaviti unakrsnu sjetvu s polovičnom sjetvenom normom u svakom proходу.

U kasnijoj sjetvi ili ako predsetvena priprema nije obavljena kvalitetno, sjetvenu normu treba povećati za 10 do 20%.

Zaštita od korova

Svaki poljoprivredni proizvođač treba pratiti svoje usjeve i stanje te pojavu korova na svojim površinama. Ovisno o tome koliko su usjevi zakorovljeni, treba birati herbicide i doziranje.

Zaštita od bolesti

Zaštita od bolesti ovisno o uzročniku, intenzitetu napada i pragu štetnosti provodi se 1 - 2 puta, a naša preporuka svakako bi bila obaviti dva tretiranja:

1. u fazi 1 - 2 koljenca (zaštita lista i stabljike) • 2. u fazi klasanja prije cvatnje (zaštita klasa)

Kod pravog pira dovoljno je obaviti jedno tretiranje fungicidom širokog spektra djelovanja.

Zaštita od štetnika

Populacije miševa i voluharica prate se i, ako je potrebno, suzbijaju rodenticidima. Zaštita od leme provodi se kada se na listu zastavice nalazi prosječno 1 - 1,5 ličinka i kad je barem 10 - 15% ličinki izišlo iz jajašaca.

Zaštita od polijeganja

Zaštita od polijeganja provodi se regulatorima rasta ako je poznato da je određena sorta pšenice osjetljivija na polijeganje ili ako je napravljen određeni propust u primjeni agrotehničkih mjera u smislu veće sjetvene norme ili gnojidbe.

Kod usjeva ječma i zobi tretiranje regulatorima rasta za sprečavanje polijeganja je poželjno, ali ne i obavezno.

Pravi pir obavezno treba tretirati regulatorima rasta, a tretiranje se može primijeniti i u dvije odvojene doze.

Žetva

Sa žetvom treba početi kada vlaga zrna padne na oko 13%. Zob i pravi pir mogu se žeti uz sadržaj vlage zrna ≤ 14%.

Agrotehnika za jare strne žitarice

Plodosmjena

Ne podnose monokulturu, najbolji predusjevi su okopavine, uljana repica i višegodišnje leguminoze. Treba paziti da nakon kukuruza i suncokreta u tlu nema zaostalih herbicida na bazi aktivne tvari atrazin ili flukloridon.

Obrada tla

Osnovnu obradu i gnojidbu obaviti u jesen kako bi tlo preko zime izmrzlo i sačuvalo vlagu. Po mogućnosti primijeniti višekratno oranje. Prvi put plitko, a drugi put na punu dubinu od 25 - 30 cm. Predsjetvenom pripremom tla treba do dubine sjetve stvoriti rastresiti površinski sloj, bez grebena i razora, tj. povoljne uvjete za ujednačeno nicanje. To se postiže jednim proходом oruđa bez nepotrebnog gaženja tla.

Gnojidba

Žetvene ostatke predkulture zaorati sa 150 kg/ha UREE ili 20 - 25 m³ gnojovke.
U osnovnoj obradi zaorati 200 - 300 kg/ha mineralnih gnojiva s povišenim sadržajem P i K (NPK 7:20:30, 8:26:26 ili ako je tlo siromašno fosforom NPK 10:30:20). U pripremi za sjetvu treba pognojiti sa 200 - 300 kg/ha NPK 20:10:10 ili NPK 15:15:15.
Ako je izostala jesenska gnojidba, onda je dovoljno predsjetveno dodati 600 kg/ha NPK 15:15:15.
Ako se ne dodaje UREA za zaoravanje žetvenih ostataka, potrebno je obaviti prihranu u busanju sa 150 - 200 kg/ha KAN-a.

Sjetva

Ako je moguće sjetvu obaviti tijekom veljače, toleriraju se i zakašniji rokovi do 15. ožujka. Dubina sjetve od 3 - 4 cm, na laganim suhim tlima 4 - 5 cm. Potrebno je sijati deklarirano sjeme i poštovati preporuke norme sjetve za svaku sortu. Sijati dobro podešenom sijačicom, sjeme ne smije ostati na površini ili se posijati preduboko.

Zaštita od korova

Potrebno je pravovremeno suzbijanje korova. Ječam najviše ugrožavaju korovi koji niču pri niskim temperaturama. Pogledati polje i izabrati herbicid koji će učinkovito djelovati na korove koji su prisutni u usjevu. U praksi se najviše koriste kombinacije pripravaka namijenjenih suzbijanju širokolisnih korova.

Zaštita od bolesti

Intenzitet bolesti busa, lista, stabljike i klasa ovisi o sorti, klimatskim prilikama, ishrani i plodosmjeni. Može se primijeniti model zaštite s dva prskanja (preventivno suzbijanje) ili jednim, kada se primijete prvi simptomi bolesti, najčešće kada je usjev u fazi razvoja 1 - 2 koljenca.

Zaštita od štetnika

Kod nas su najčešći štetnici jarih žitarica lema i lisne uši. Zaštita se provodi pri pojavi 1 - 2 ličinke leme na zastavici. Suzbijanjem lisnih uši sprečava se i širenje viroza.

Žetva

Žetvu ječma obaviti početkom pune zriobe, kada sekundarni klasovi "izgube" vlagu. Kombajn treba namjestiti tako da se spriječi lom zrna. Zob dozrijeva neujednačeno i kombajnira se kad vršni dio metlice dosegne punu zrelost.

Proizvodni program

Bc HIBRIDNI KUKURUZA

Namjena i preporuka gustoće u sjetvi

HIBRID	Broj zrna na		Razmak u redu (cm)
	hektar	kat. jutro	
Bc 191	89.000	50.000	16
Bc 244	84.000	48.000	17
Bc 282	84.000	48.000	17
Bc 306	79.000	45.000	18
Bc 344	79.000	45.000	18
Bc 354	79.000	45.000	18
Bc 38 W (bijeli)	75.000	43.000	19
KEKEC	79.000	45.000	18
PAJDAŠ	75.000	43.000	19
Bc 418 B	75.000	43.000	19
Bc 424	75.000	43.000	19
Bc 408 B	68.000	38.000	21
JUMBO 48	65.000	37.000	22
Bc 462	75.000	43.000	19
KLIPAN	68.000	38.000	21
Bc 532	68.000	38.000	21
Bc 572	68.000	38.000	21
Bc 574	68.000	38.000	21
Bc 582	68.000	38.000	21
Bc 5982	68.000	38.000	21
RIĐAN	62.000	35.000	23
Bc 616	62.000	35.000	23
DUGI	62.000	35.000	23
Bc 6661	62.000	35.000	23
Bc 678	62.000	35.000	23
Bc 723	62.000	35.000	23
Bc 413 p.c. (kokičar)	75.000	43.000	19
Bc 513 p.c. (kokičar)	62.000	35.000	23
SUPERSLATKI (šećerac)	62.000	35.000	23
OSMAN (pečenjak)	62.000	35.000	23

- Međuredni razmak za sve hibride je **70 cm**
 - Kod sjetve kukuruza za silažu cijele biljke broj zrna treba povećati **5000 - 7500 po hektaru**
- ZA ZRNO
● ZA SILAŽU I ZRNO
● ZA SPECIJALNU NAMJENU

SORTE STRNIH ŽITARICA	
OZIMA PŠENICA	
Bc Anica	Visokorodna i krušna, atraktivnog klasa
Bc Lorena	Vrhunska genetika za poljodjelce
Bc Darija	Sorta visokog proizvodnog potencijala
Bc Mandica	Zapadnoeuropski tip pšenice
Mihelca	Ekonomična, kvalitetna, pogodna za ekološki uzgoj
Prima	Izrazito rodna i atraktivna
Bc Renata	Odlično se prilagođava različitim tipovima tla i proizvodnim uvjetima
Bc Tena	Visokokvalitetna krušna sorta - poboljšivač
Bc Lira	Ekonomična, krušna
Bc Bernarda	Dobra kombinacija uroda i kvalitete
Bc Certissa	Nova konditorska sorta pšenice
OZIMI JEČAM	
Bc Bosut	Dvoredni ječam, visokorodan i adaptabilan
Favorit	Visokorodan i zdrav
Bc Vedran	Rješenje za visok prinos i stabilnost
OZIMI TRITIKALE	
Bc Goran	Za stočarstvo i industrijsku preradu
Bc Ranko	Uz vrlo ranu vegetaciju osigurava kvalitetnu stočnu hranu
OZIMA ZOB	
Bc Marta	Bijela zob intenzivnog tipa i visoke nutritivne vrijednosti
OZIMI PRAVI PIR	
Bc Vigor	Drevna krušarica za modernu ekološku poljoprivredu
JARA PŠENICA	
Goranka	Pšenica za proljetnu sjetvu
JARI JEČAM	
Bc Alarik	Višenamjenska sorta, za stočarstvo i pivarstvo
Bc Kalnik	Brzog porasta, odličan za ishranu stoke
Erih	Adaptabilna sorta, pivarske kvalitete
JARA ZOB	
Kupa	Visoki urodi uz intenzivnu agrotehniku
Baranja	Sorta stabilne rodnosti, visoke nutritivne vrijednosti
Istra	Ostvaruje visoke urode i iznadprosječan sadržaj proteina

KRMNO BILJE	
Lucerna	MIRNA • POSAVINA
Crvena djetelina	NADA
Talijanski ljulj	MIR
Engleski ljulj	ŠAMPION
Vlasulja livadna	ZELENA DOLINA
Vlasulja nacrvena	KORANA
Vlasulja trstikasta	B - 18
Klupčasta oštrica	B - 15
Mačji repak	Mačji repak B - 10
Ozimi stočni grašak	MAKSIMIRSKI RANI OZIMI ŠAMPION

DJETELINSKO-TRAVNE SMJESE	
	Košni tip
	Pašni tip
	Kombinirani tip

SORTE SOJE	
Ružica	0
Hrvatica	0
Buga	0/00
Zlata	0

Boгат čovjek je onaj koji zna izabrati sjeme.



Bc Institut d.d.

**Rugvica, Dugoselska 7,
10370 Dugo Selo**

Ured predsjednika Uprave

tel: +385 1 2781 510 • fax: +385 1 4854 076

Komercijalni sektor

tel: +385 1 2781 500; +385 1 2781 520 • fax: +385 1 4854 080

Sjemenarstvo

tel: +385 1 2781 530

Marketing

tel: +385 1 2781 540

Računovodstvo

tel: +385 1 2781 550

Maloprodaja

tel: +385 1 2781 522 (Rugvica); +385 31 297 640 (Osijek)

Zavod za kukuruz

tel: +385 1 2781 560

Zavod za strne žitarice i krmno bilje Botinec

tel: +385 1 6545 576

Zavod za ispitivanje sjemena

tel: +385 1 2781 570

www.bc-institut.hr



Hrvatska kvaliteta