

Ekonomika plodiny RUMEX OK2

Do ekonomického hodnotenia sú zahrnuté všetky možné (predpokladané) náklady, spojené s pestovaním. Sú **tu započítané všetky operácie znázornené v agrotechnických zásadách**, ktoré musia byť vždy vykonané. **Ceny operácií sú tu započítané ako ceny za servisné služby**, tj. relatívne drahé, pretože zahrňujú aj zisky servisných spoločností. Príkladom sú skutočné náklady realizované vo firme Fitmin, ktorá nevlastní žiadnu techniku. Všetky práce boli rovnako vykonané v službách, ale nebolo potrebné vykonať všetky operácie uvedené v agrotechnických zásadách, preto sú celkové náklady nižšie.

Podstatné zníženie nákladov je možné zaistiť vykonaním agrotechnických opatrení vo vlastnej réžii jednotlivých poľnohospodárskych podnikov. V prípade využitia vlastnej techniky sa pestovateľ dostane evidentne pod minimálne náklady, tu uvedené.

Min. náklady - pozemky s dobrou pôdnou silou (podľa AZP)

Max. náklady - pozemky s nízkou pôdnou silou (podľa AZP)

Predpokladaný výnos 10 ton.

1. Náklady na jesennú prípravu pozemku pred založením porastu

Jesenná príprava			
Názov operácie	náklady na 1 ha		
Operácia	min	max	
podmietka	500	500	Sk
orba	1000	1000	Sk
Hnojenie			
* PK - 60 až 120 Kg čž./ha	750	2400	Sk
Ochrana proti škodcom			
Odplevelenie			
Roundup - 3 až 4 l/ha	1100	1400	Sk
Ostatné náklady			
Náklady na jesennú prípravu	3350	5300	Sk

- Hnojenie: doporučujeme využiť organických hnojív, znížia sa náklady na nákup hnojív.

2. Náklady na pestovanie v prvom roku vegetácie

1. Rok pestovania – založenia porastu			
Názov operácie	náklady na 1 ha		
Operácia	min	max	
Smyk + brány 2x	600	600	Sk
Valcovanie 2x	600	600	Sk
Siatie	1000	1 000	Sk
Hnojenie			
* LAV 27 1,5 q/ha	800	800	Sk
* LAV 27 1,0 q/ha	0	600	Sk
* P - 60 kg čž. /ha	0	900	Sk
* K - 60 až 120 Kg čž. / ha	0	1 600	Sk
Ochrana			
Drepčík - Nurelle 0,6 l/ha	600	600	Sk
Cerkosporiôza - Topsin M70 WP	400	400	Sk
Odplevelenie			
Odplevelovacia kosba 1x až 3x	450	1 350	Sk
Ostatné náklady			
Nájomné + Daň	600	2 200	
Náklady na pestovanie v 1. roku	5050	10650	Sk

*** Hnojenie – doporučujeme využiť organické hnojivá - zníženie nákladov na hnojivo.**

3. Náklady na pestovanie v ďalších rokoch

2. Rok vegetácie - 1.energetický zber			
Názov operácie	náklady na 1 ha		
Operácia	min	max	
Hnojenie			
DAM 390 200 l/ha	1200	1200	Sk
P - 60 kg čž. /ha	400	900	Sk
K - 60 až 120 Kg čž. / ha	400	1600	Sk
Ochrana			
Mandelinka - Karate	400	400	Sk
Odplevelenie			
Odplevelovacie brány 1x	300	300	
Ostatné náklady			
Nájomné + Daň	600	2200	
Licenčné poplatky	500	500	
Náklady na pestovanie v 2. roku	3800	7100	Sk

4. Náklady na zber (výnos 8 t) + doprava 5 km

jednorázový zber , volne ložená rezanka				
rezanka	4-5 cm	doprava	3x veľkoobjemový voz 3 tony	
		skladovanie	1m3	= 0,1 t
pracovná operácia	stroj	cena služby		
		Sk za		na ha
kosenie+rez	Jaguár 850	2000	ha	2000
doprava	veľk. voz	400	hod	1200,0
stohovanie	manipulátor	300	hod	300
Celkom				3500,0

dvojfázový zber , volne ložená rezanka				
rezanka	4-5 cm	doprava	3x veľkoobjemový voz 3 tony	
		skladovanie	1m3	= 0,1 t
pracovná operácia	stroj	cena služby		
		Sk za		na ha
kosenie	bub.kosačka	300	ha	300
nariadkovanie	Khùn	350	ha	350
rezanie	Jaguár 850	1350	ha	1350
doprava	veľkoobjemový vůz	400	hod	1200,0
stohovanie	manipulátor	300	hod	300
Celkom				3500,0

Lisovanie valcových balíkov				
balík	pr. 180 cm	doprava	auto +vlek	
	š. 120 cm	skladovanie	1m3	= 0,15 t
pracovná operácia	stroj	cena služby		
		Sk za		na ha
kosenie	bub.kosačka	300	ha	300
nariadkovanie	Khùn	350	ha	350
lisovanie	Klas	80	balík	1200
doprava	vlek	400	hod	1000
stohovanie	manipulátor	300	hod	500
Celkom				3350,0

Lisovanie hranatých balíkov				
balík	70-120 cm	doprava	auto + vlek, 9+12 balíkov	
	d. 2400 cm	skladovanie	1m3	= 0,15 t
pracovná operácia	stroj	cena služby		
		Sk za		na ha
kosenie	bub.kosačka	300	ha	300
nariadkovanie	Khùn	350	ha	350
lisovanie	Klas	80	balík	2000
doprava	vlek	400	hod	500
stohovanie	manipulátor	300	hod	500
Celkom				3650,0

Náklady na dopravu

Doprava 24,-/km

druh	km	operácia	Sk	celkom	Sk/t	Sk/tkm
balíky 70x120-2400 45bal/13,5t	30	nakládka	1200	2520	187	6,2
		preprava	720			
		vykládka	600			
	50	nakládka	1200	3000	222	4,4
		preprava	1200			
		vykládka	600			
rezanka 90m3/ 9 ton	30	nakládka	600	1320	147	4,9
		preprava	700			
		vykládka	0			
	50	nakládka	600	1800	200	4
		preprava	1200			
		vykládka	0			

5. Celkové náklady v ďalších rokoch, pestovanie + doprava

	5 km Sk/ ha		30 km Sk/ ha		50 km Sk	
operácia	min	max	min	max	min	max
rozpoč.nákl. 1-10 let	705	1265	705	1265	705	1265
nákl. na pestovanie v 2 roce	3800	7100	3800	7100	3800	7100
zber a dopr.na kraj poľa	3350	3650	2750	3650	2750	3650
doprava	0	0	1320	2520	1800	3000
Celkom	7855	12015	8575	14535	9055	15015

6. Dosiahnuteľné tržby

Dosiahnuteľné tržby za biomasu						
pri danom výnose a cene						
cena [Sk/t]	výnos suchej hmoty [t/ha]					
	7	8	9	10	11	12
900	6300	7200	8100	9000	9900	10800
1000	7000	8000	9000	10000	11000	12000
1100	7700	8800	9900	11000	12100	13200
1200	8400	9600	10800	12000	13200	14400
1300	9100	10400	11700	13000	14300	15600
1400	9800	11200	12600	14000	15400	16800
1500	10500	12000	13500	15000	16500	18000

7. Zisk

Dosiahnuteľný zisk - doprava 5km pri danom výnose, počítané náklady 7855 Sk						
	Výnos [t/ha]					
CENA	7	8	9	10	11	12
900	-1555	-655	245	1145	2045	2945
1000	-855	145	1145	2145	3145	4145
1100	-155	945	2045	3145	4245	5345
1200	545	1745	2945	4145	5345	6545
1300	1245	2545	3845	5145	6445	7745
1400	1945	3345	4745	6145	7545	8945
1500	2645	4145	5645	7145	8645	10145

Dosiahnuteľný zisk - doprava 30km pri danom výnose, počítané náklady 8557 Sk/ha						
	Výnos [t/ha]					
CENA	7	8	9	10	11	12
900	-2275	-1375	-475	425	1325	2225
1000	-1575	-575	425	1425	2425	3425
1100	-875	225	1325	2425	3525	4625
1200	-175	1025	2225	3425	4625	5825
1300	525	1825	3125	4425	5725	7025
1400	1225	2625	4025	5425	6825	8225
1500	1925	3425	4925	6425	7925	9425

Dosiahnuteľný zisk - doprava 50km pri danom výnose, počítané náklady 9055 Sk/ha						
	Výnos [t/ha]					
CENA	7	8	9	10	11	12
900	-2755	-1855	-955	-55	845	1745
1000	-2055	-1055	-55	945	1945	2945
1100	-1355	-255	845	1945	3045	4145

Skutočné náklady na pestovanie

Náklady na pestovanie energetického šťovíka 1.rok - 14 ha - založenie 2002										
				Náklady						
termín	názov činnosti	prípravky	použitý stroj	aplikácia			prípravky	nafta	celkovo	čas
4.4.02	smykovanie		16145+smyk	4200	300	ha		70	4200	7
20.4.02	smykovanie		16145+smyk	4200	300	ha		70	4200	7
26.4.02	Cambrige- valcovanie		9545	4200	300	ha		70	4200	5
28.4.02	siatie		16145+sec.kom	14000	1000	ha		182	14000	10
29.4.02	Cambrige- valcovanie		9545	4200	300	ha		70	4200	7
14.6.02	kosenie - odplevel. Kosba		7745+disk.sek	5600	400	ha		102	5600	10
28.6.02	prihnojenie	LAV 27(1q/ha)	DO38	1820	130	ha	6000	28	7820	5
14.8.02	kosenie - odplevel. Kosba		7745+disk.sek	5600	400	ha		102	5600	7
CELKOVÉ NÁKLADY na pestovanie		14	ha	43820			6000	694	49820	58
PRIEMERNÉ NÁKLADY na pestovanie		1	ha	3130			429	49,6	3559	4,1
Osivo - 8x800,-Sk									6400	
Daň + Nájemné									900	
Celkem									10859	

Náklady na pestovanie energetického šľovíka 1. Rok - 64ha - založené 2003										
				Náklady						
termín	názov činnosti	prípravky	použitý stroj	aplikácia			prípravky	nafta	celkovo	čas
2.4.03	smykovanie		16145+smyk	19200	300	ha		320	19200	20
15.4.03	smykovanie		16145+smyk	19200	300	ha		320	19200	20
26.4.03	cambrige - valcovanie		9545 + cagridge	19200	300	ha		320	19200	18
5.5.03	siatie		16145+sec.kom	64000	1000	ha		740	64000	67
6.5.03	cambrige - valcovanie		9545 + cagridge	19200	300	ha		320	19200	18
28.5.03	postrek - Drepčik	Nurelle(0,6)	Hardi 18m	19200	300	ha	19200	64	38400	7
10.6.03	kosenie - odplevel.		7745+disk.sek	25600	400	ha		448	25600	52
12.7.03	kosenie - odplevel.		7745+disk.sek	25600	400	ha		448	25600	52
15.7.03	hnojenie - LAV	LAV 27 - 1,5q	rozmetadlo DO38	12000	187,5	ha	39360	128	51360	18
24.7.03	Postrek - Certosporiôza	Topsin M70 WP	Hardi 18m	12800	200	ha	12800	64	25600	7
2.9.03	kosenie - odplevel.		7745+disk.sek	25600	400	ha		448	25600	10
14.10.03	hnojenie - P	Draselná sùl 1q/ha	rozmetadlo DO38	9000	140,625	ha	39200	128	48200	18
CELKOVÉ NÁKLADY na pestovanie		64	ha	270600	4228	ha	110560	3748	381160	307
PRIEMERNÉ NÁKLADY na pestovanie		1	ha	4228			1728	58,6	5956	4,8
Osivo - 8x800,-Sk									6400	
									900	
Celkem									13256	

Náklady na pestovanie enrgetického šťovíka 2. Rok - 14 ha- založené 2002										
				Náklady						
termín	názov činnosti	prípravky	použitý stroj	aplikácie			prípravky	nafta	celkovo	čas
14.4.03	hnojenie	DAM 390 (200l/ha)	Hardi 18m	2800	200	ha	13104	14	15904	2
14.5.03	postrek - Karate	Karate(0,3l/ha)	Hardi 18m	2800	200	ha	2800	14	5600	2
10.7.03	kosenie		bub. Sekačka	5600	400	ha		112	5600	14
12.7.03	nariadkovanie		Künn SB-4	4900	350	ha		84	4900	5
14.7.03	zber - rezanka		Jaguár 850	18200	1300	ha		210	18200	7
14.7.03	odvoz		2x Škoda 706	4500	321	ha		98	4500	10
14.7.03	uskladnenie		Škoda 180	3000	214	ha		70	3000	7
14.10.03	hnojenie	Dras. soľ 1q/ha	rozmetadlo DO38	2000	143	ha	8500	28	10500	4
14.10.03	hnojenie	SF18	rozmetadlo DO38	2000	143	ha	8400	28	10400	4
CELKOVÉ NÁKLADY na pestovanie		14	ha	45800	3129	ha	32804	658	78604	51
PRIEMERNÉ NÁKLADY na pestovanie		1	ha	3271			2343	47,0	5615	3,6
Rozpočítané osivo na 10 rokov									640	
Daň + Nájomné									900	
Licenčné poplatky									500	
Celkom									7655	