

Kalkulacja uprawy kukurydzy na kiszonkę

Autor: Tadeusz Śmigielski

Data: 16 listopada 2018



Jakościowo dobra kiszonka powinna mieć zapach lekko kwaśny, aromatyczny. Niektórzy uważają, że powinna pachnieć chlebem.



fot. T. Śmigielski

Silos przejazdowy

Straty w zbiorach kukurydzy na zielonkę sięgają 30%. W zachodnich rejonach kraju, tj. w dolnośląskim, lubuskim i zachodniopomorskim jest jeszcze gorzej. Problemem były nie tylko niższe plony, ale również zbyt wysoki procent suchej masy, co oczywiście wynika z długotrwałej suszy.

Sieczka z takich roślin nie tylko zakisza się trudniej lecz zbyt duża zawartość włókna powoduje, że obniża się jej strawność. Podobnie jak w przypadku kalkulacji kukurydzy zbieranej na ziarno, kalkulacja uprawy kukurydzy na kiszonkę w tym roku znacznie odbiega od realiów, co prezentują wybrane Ośrodki Doradztwa Rolniczego w kraju.

O kalkulacji kukurydzy na ziarno pisaliśmy

w materiale <https://www.agrofakt.pl/kalkulacja-uprawy-kukurydzy-teoria-kontra-rzeczywistosc/>

Podlaski Ośrodek Doradztwa Rolniczego

Przewidując taką sytuację niektórzy doradcy koncentrowali się na kalkulowaniu jedynie kosztów produkcji tej popularnej rośliny. W taki sposób prognozę przedstawił Podlaski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Szepietowie.

Kalkulacja uprawy kukurydzy na kiszonkę zaprezentowana została w dwóch wariantach, przy plonie 400 i 600 dt/ha.

Wyszczególnienie	j.m.	cena zł	plon	wartość zł	plon	w
Produkcja			400		600	
Koszty:						
1. Materiał siewny	j. siewna	200,00	2,00	400,00	2,00	40
2. Nawożenie mineralne						
azotowe	kg	3,50	100,00	350,00	150,00	52
fosforowe	kg	3,75	80,00	300,00	140,00	52
potasowe	kg	2,33	120,00	279,60	180,00	4
3. Środki ochrony roślin						
MaisTer	kg	134,40	1,50	201,60	1,50	20
4. Praca maszyn						
własna – ciągnik	cng.	60,60	21,00	1272,60	24,50	14
najemna – ścinacz	ha	800,00	1,00	800,00	1,00	80
najemna – oprysk	godz.	70,00	1,00	70,00	1,00	70

5. Inne – folia	mb	15,00	10,00	150,00	10,00	15
Razem koszty bezpośrednie		3823,80		4575,70		
Koszty bezpośrednie zł/dt		9,56		7,63		

fot. T. Smigielski

Zwózka rozdrobnionej kukurydzy

Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego

Kalkulacja kukurydzy na kiszonkę w wydaniu mazowieckich specjalistów jest oczywiście inna. Doradcy ostro nie założyli plon w wysokości 350 dt/ha. W założonych do kalkulacji uwagach uwzględniono:

- stawki podatku ci obywateli na poziomie 2017 roku (JPO – 461,55 zł/ha,
- podatek za zazielenienie – 309,77 zł/ha,
- podatek dodatkowy – 177,02 zł/ha,

Wiosną 2018 roku były niekorzystne warunki atmosferyczne, tj. susza i plon kiszonki w I wariantcie został pomniejszony o 30%.

Kalkulacja uprawy kukurydzy na kiszonkę (pryzma) – koszty uprawy 1 ha.

Razem koszty bezpośrednio 2402,70 zł:

- Razem materiały siewne 340,00 zł,
- Razem nawożenie 1238,70 zł,
- Razem środki ochrony roślin 434,00,
- Razem koszty specjalistyczne (folia) 390,00,

Razem koszty pośrednio 2728,95 zł:

- K. ogólnogospodarcze-10% k. bezpośrednio 240,27 zł,
- Ciężnik własny 1363,68 zł,
- Siew punktowy – usługa 225,00 zł,
- Zbiór kukurydzy na kiszonkę 300,00 zł,
- Kombajn 4 rzędowy 600,00 zł,

Koszty ogółem wyniosły 5131,65 zł, a koszt produkcji 1 dt 14,66 zł.

Opolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego

L. Produkt	P. Wyszczególnienie	Kalkulacja uprawy kukurydzy na kiszonkę					
		Wartość zł	% udział koszt.	Wartość zł	% udział koszt.	Wartość zł	% udział koszt.
P	Plon	400		550		650	
	Materiał siewny	730,00	22,5%	730,00	19,6%	730,00	
	Nawozy	817,74	25,2 %	992,74	26,7%	1133,48	
	N	108,94		184,94		232,58	
	P	69,00		122,00		146,20	
	K	120,00		202,00		255,00	
	Środki ochrony roślin	237,50	7,3%	237,50	6,4%	274,00	
	Inne koszty specjalistyczne	78,00	2,4%	104,00	2,8%	130,00	
A	Koszty bezpośrednie (1+2+3+4)	1863,24	57,5%	2064,24	55,5%	2267,48	
1	Koszty pracy maszyn własnych	421,69	13%	681,02	18,3%	780,43	
2	Koszty usług rolniczych	550,00	17%	550,00	14,8%	655,00	
3	Podatki i ubezpieczenia	218,58	6,7%	218,58	5,9%	218,58	
4	Pozostałe koszty	186,32	5,8%	206,42	5,5%	226,75	
B	Koszty pośrednie (1+2+3+4)	1376,60	42,5%	1656,03	44,5%	1880,76	
C	Koszty całkowite (A+B)	3239,84		3720,27		4148,24	
D	Koszty produkcji 1 dt (C/P)	8,10		6,76		6,38	
1	Dopłaty bezpośrednie	948,34		948,34		948,34	
E	Koszty całkowite po uwzględnieniu dopłat (C+1)	2291,50		2771,93		3199,90	
F	Koszt produkcji 1 dt z dopłatami (E/P)	5,73		5,04		4,92	

Wielkopolska Izba Rolnicza

Kalkulacja uprawy kukurydzy na kiszonkę – październik 2018

Nakład	Jednostka	Ilość	Cena	Wartość
1. Materiał siewny	j.s. 50 tys.	2	240,00	480,00
2. Nawożenie:				
Saletra amonowa	dt	5	116,96	584,80
Polifoska 6-20-30	dt	5	160,79	803,95
Ca/Mg co 4 lata	t	4	122,00	122,00
Razem nawożenie				1510,75
3. Ochrona roślin				
Traxor 600 EC	kg(l)	2	29,00	58,00
Maister Power 42,5 OD	kg(l)	1,5	128,00	192,00
Proteus 110 OD	kg(l)	0,5	102,00	51,00
Razem ochrona				301,00
4. Inne				
Razem inne				0,00

5. Usługi

Siew punktowy	godz.	0,8	135,00	108,00
Sieczkarnia polowa	godz.	2,5	480,00	1200,00
Wapnowanie co 4 lata	godz.	0,5	225,00	28,13
Razem usługi				1228,13

6. Praca ciągnika

Uprawa ścierniska	godz.	1	54,95	54,95
Orka zimowa	godz.	3	54,95	164,86
Bronowanie	godz.	0,6	47,72	28,63
Wysiew nawozów (3x)	godz.	2,1	40,48	85,01
Uprawa przedsiewna	godz.	1,5	47,72	71,58
Opryski (2x)	godz.	1,8	40,48	72,87
Odbiór ziarna	godz.	1	47,72	47,72
Transport zewnętrzny	godz.	4	47,72	190,87
Razem praca ciągnika		15		716,49

7. Podatek

173,20

8. Ubezpieczenie uprawy

67,71

9. OC rolników

3,90

Razem koszty bezpośrednie

4481,17

10. Koszty

1037,04

ogólnogospodarcze

w tym amortyzacja 695,20

11. Koszt pracy ludzkiej 420,00

Suma kosztów 5938,21

Wartość produkcji

Produkt główny dt 550 10,26 5642,21

Koszt produkcji masy zielonej zł/dt 9,14

Dopłata bezpośrednia zł/ha 912,94

Razem przychód 6555,15

Wynik finansowy zł/ha 616,94

Zdolność odtworzenia majątku gospodarstwa % 188,74

Kalkulacja uprawy kukurydzy na kiszonkę w wydaniu WIR jest tradycyjnie bardzo szczegółowa. Kornel Pabiszczak, autor kalkulacji, oprócz kosztów prezentuje również wynik finansowy uprawy oraz charakterystyczną dla wszystkich obliczeń sporządzonych przez niego zdolność odtworzenia majątku gospodarstwa.



fot. T. Śmigielski

Ubijanie zielonej masy

Tak na wszelki wypadek...

Pryzmy powinny się uformować jak najszybciej. Doświadczeni rolnicy zalecają jej wykonanie w terminie 2, najwyżej 3 dni. Im krócej, tym lepiej.

– *Najważniejsze jest dokądne ubicie roślin. Jeśli czynność tę wykona się dokądnie, to proces zakiszania będzie przebiegał prawidłowo* – instruuje hodowca bydła z powiatu wołowskiego w woj. dolnośląskim.

Najczęściej rolnicy przeprowadzają zakiszanie w silosach przejazdowych lub przyzmach naziemnych. W silosie czy przyzmie rozdrobione rośliny rozrzucane są warstwami i ubijane. Najlepiej zrobić to cięgnikiem. Im dłużej trwa ubijanie, tym lepiej przebiega potem proces zakiszania.

Ważną sprawą jest także pod uwagę nowego prawa wodnego regulującego zasady przechowywania kiszonek. Pisaliśmy o tym w materiale <https://www.agrofakt.pl/prawo-wodne-nowelizacja-zostalo-juz-dni-splnienie-niektorych-wymogow-nowych-przepisow/>

Jeśli zostały zachowane zasady, to **proces zakiszania trwa około 6-8 tyg.** Przy sporządzaniu kiszonek należy zwrócić uwagę na termin zbioru, prawidłowe rozdrobienie roślin, właściwą wilgotność surowca, dokądne ubicie, staranne okrycie, np. folią (odciąć dostęp powietrza). Przy zachowaniu tych zasad mimo sędziwych zbiorów jest szansa, że kisonka będzie dobrej jakości.