

2003-12-03

ORGANICKÉ LÁTKY:

Zrniny – plodiny pěstované na zrna a semena – obiloviny, olejoviny, luskoviny, kukuřice na zrna

Okopaniny a jednoleté píce – záporná bilance organických látek, dodají méně, než se rozloží – brambory, cukrovka, řepa, silážní a senážní obiloviny

Víceleté pícniny – kladná bilance organických látek – jetel, vojtěška

Bilance potřeby a přísunu organických látek (OL)

I.	Podíl skupin plodin zastoupených v OP	Přesné %	Tabulkové %
	a) zrniny	33	40
	b) okopaniny + jednoleté pícniny	50	50
	c) víceleté pícniny	17	10
	d) s o u č e t	100	100
II.	Rozdělení výměry OP podle půdního druhu	L + T	S + VT
	a) výměra ha	155	35
	b) normativ potřeby OL t/ha (tabulkový)	1,75	2,30
	c) potřeba OL podle půdního druhu (=a.b)	271,25	80,5
III.	Celková potřeba OL pro celý OP (t)	351,75	
IV.	Průměrná potřeba OL t/ha OP	1,85	
V.	Bilanční rozdíl (produkce-potřeba) ± t	-0,91	

Výpočty k tabulce:

100% : 6 honů = cca 17%

Zrnina – pšenice ozimá, ječmen jarní

17% * 2 plodiny = 33%

Okopanina – brambory, kukuřice silážní, oves senážní

17% * 3 plodiny = 50%

Pícnina – jetel

17% * 1 plodina = 17%

V tabulkách: 33% -> 40%, 50% -> 50%, 17% -> 10%

Potřeba organických látek: 1,75 2,30

Ha celkem: 155 ha 35 ha (v první tabulce)

Vynásobit čísla pod sebou: 271,25 80,5

Sečíst: 271,25 + 80,5 = 351,75

Vydělit: 351,75 / 190 = 1,85

Z předchozí tabulky: 0,94 – 1,85 = – 0,91

Zaorávka produktů rostlinné výroby:

Sláma – olejoviny, hrách, brambor, obiloviny

Nať – brambory

Chrást – cukrovka

Hnojení organickými hnojivy v rámci OP, včetně řešení případného deficitu OL:

(dávky stájových hnojiv uvádíme v celých tunách, zaokrouhlujeme dolů)

Hon čís.	Výměra ha	Plodina	Organické hnojivo(a)	Dávka t/ha	Dávka t/hon	% obsah OL v hnojivu	Dodáno t OL celkem	Dodáno t OL/ha OP
1	30	Jetel						
2	25	Pšenice ozimá	Sláma	2,56	64	80	51,2	0,27
			Zelené hnojení	13 - 18	400	16	64	0,33
3	40	Brambory	Nať	4,1	164	9	14,76	0,08
			Hnůj	24,08	963,3			
4	30	Ječmen jarní						
			Zelené hnojení	13 - 18	480	16	76,8	0,40
5	35	Kukuřice silážní						
			Močůvka	21,17	741			
6	30	Oves senážní						
		+ podsev						

Výpočty k tabulce:**Pšenice ozimá => sláma:**

Výnos hlavní plodiny (první tabulka): 3,2
 Z tabulek (tab. 2) 0,8
 Vynásobit: 2,56

$$2,56 * 25 \text{ ha} = 64$$

Pšenice ozimá: 80%

$$100\% \dots 64 \Rightarrow 80\% \dots 51,2$$

$$51,2 / 190 \text{ ha (celkem)} = 0,27$$

Pšenice ozimá => zelené hnojení:

Dávka t/ha: 13 – 18 => zvoleno 16

$$16 * 25 \text{ ha} = 400$$

$$100\% \dots 400 \Rightarrow 16\% \dots 64$$

$$64 / 190 \text{ ha (celkem)} = 0,33$$

Brambory => nat':

Výnos hlavní plodiny (první tabulka): 20,5

Z tabulek (tab. 2) 0,2

Vynásobit: 4,1

$$4,1 * 40 \text{ ha} = 164$$

Brambory: 8 – 10% => vybráno 9%

$$100\% \dots 164 \Rightarrow 9\% \dots 14,76$$

$$14,76 / 190 \text{ ha (celkem)} = 0,08$$

Brambory => hnůj:

$$963,3 \text{ (tabulka Produkce SH)} / 40 \text{ ha} = 24,08$$

Ječmen jarní => zelené hnojení:

Dávka t/ha: 13 – 18 => zvoleno 16

$$16 * 30 \text{ ha} = 480$$

$$100\% \dots 480 \Rightarrow 16\% \dots 76,8$$

$$76,8 / 190 \text{ ha (celkem)} = 0,40$$

Kukuřice silážní => močůvka:

$$741 \text{ (tabulka Produkce SH)} / 35 \text{ ha} = 21,17$$

Součet zvýrazněných čísel: $0,27 + 0,33 + 0,08 + 0,40 = 1,08$

Rekapitulace:

Použito hnoje celkem t .. 963,3 .. Použito močůvky celkem t .. 741 ..

Hnojem dodáno celkem t OL/ha $0,86 + 0,08 = 0,94$ (Z tabulky Produkce SH)

Slámou dodáno celkem t OL/ha 0,27 + = celkem .. 0,27 ..

Zeleným hnojením dodáno celkem t OL/ha 0,33 + 0,40 = celkem .. 0,73 ..

Zaorávkou natě, chrástu dodáno celkem t OL/ha 0,08 + = celkem 0,08

Dodáno celkem t OL/ha OP ... 1,08 .. Výsledná bilance OL t OL/ha \pm ... -0,77 ..

$$0,27 + 0,73 + 0,08$$

$$1,08 - 1,85 \text{ (prům. potř. OL t/ha OP)}$$

Číslo vyšlo záporné, má být kladné – u zápočtu:

Situaci vyřešíme např. nákupem slámy.