



# Produkce bioplynu a konzervace travních porostů.

Ing. Václav Jambor, CSc.

[www.nutrivet.cz](http://www.nutrivet.cz)

# Pro dojnice



# BPS



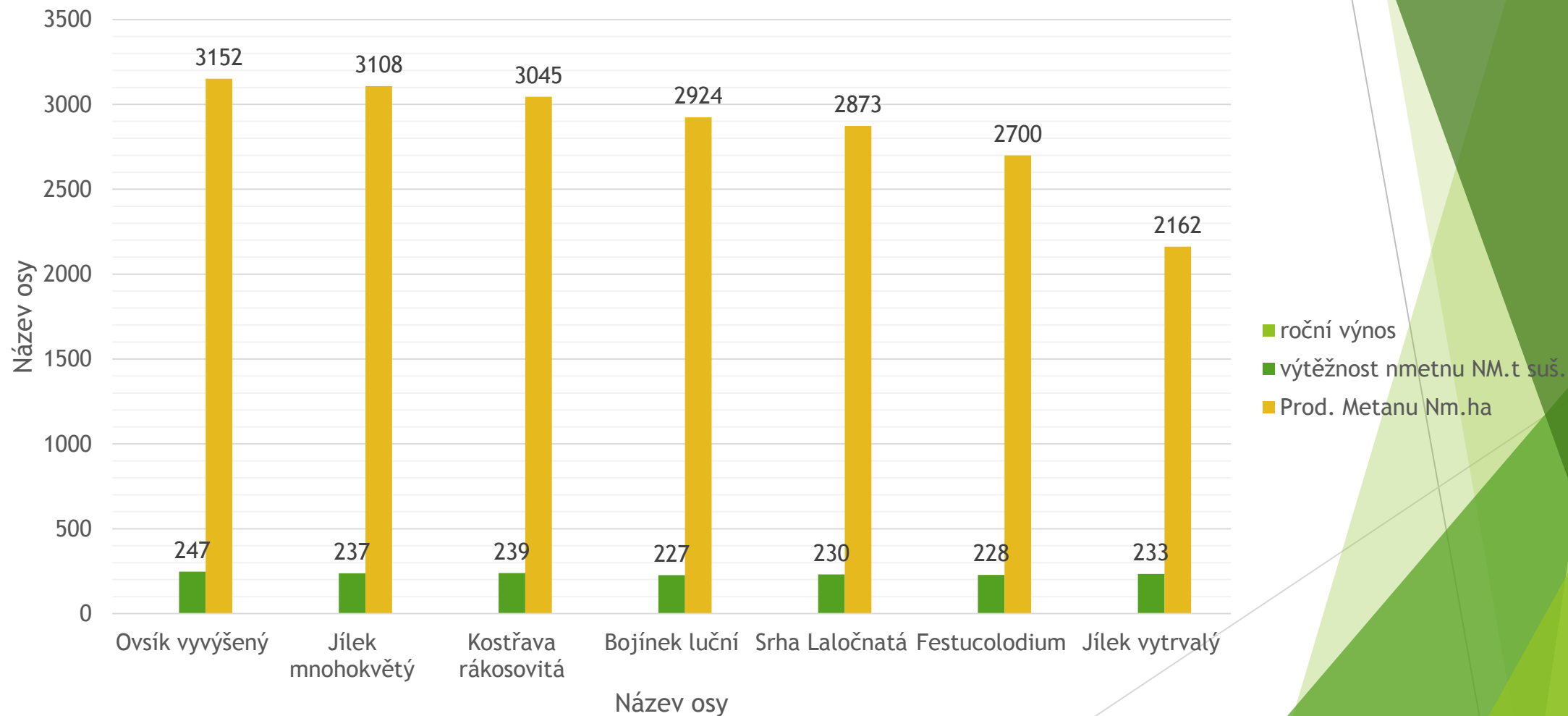




## Produkce sušiny, výtěžnost metanu a odpovídající hodnoty potenciální produkce metanu travních druhů . (USTAK, S. 2015)

	Počet odrůd	Prům. Prod. Suš. 2009 -2011 v t.ha	Výtěžnost etanu Nm.t suš.	Pot. Produkce Metanu Nm.ha
Ovsík vyvýšený	1	12,8	247	3152
Jílek mnohokvětý	1	13,1	237	3108
Kostřava rák.	1	12,7	239	3045
Bojínek luční	2	12,9	227	2924
Srha laločnatá	2	12,5	230	2873
Festucolodium (festucoid)	4	11,8	228	2700
Festucololium (loloid)	3	11,6	222	2577
Kostřava luční	3	10,7	214	2293

# Výtěžnost metnu Nm.t potenciální produkce metanu Nm.ha (USTAK,S. 2015)



## Výnosy suché píče směsí pro BPS 2015

t/ha

var.	1.seč	2.seč	3.seč	4.seč	$\Sigma$	%
<b>1. krátkodobá C - 2</b>	15,21	7,63	3,26	1,9	<b>28</b>	100
<b>2. dočasná BPS - 1</b>	13,08	6,63	3,19	1,95	<b>24,85</b>	89
<b>3. víceletá BPS - 2</b>	13,05	7,49	3,39	2,05	<b>25,97</b>	93
<b>4. sušších poloh vytrvalá do</b>	14,02	7,93	2,98	2,5	<b>27,43</b>	98
<b>5. vlhčích poloh vytrvalá do</b>	13,23	7,6	3,09	2,16	<b>26,08</b>	93

# Minifermentory pro stanovení biozplynovatelnosti biomasy





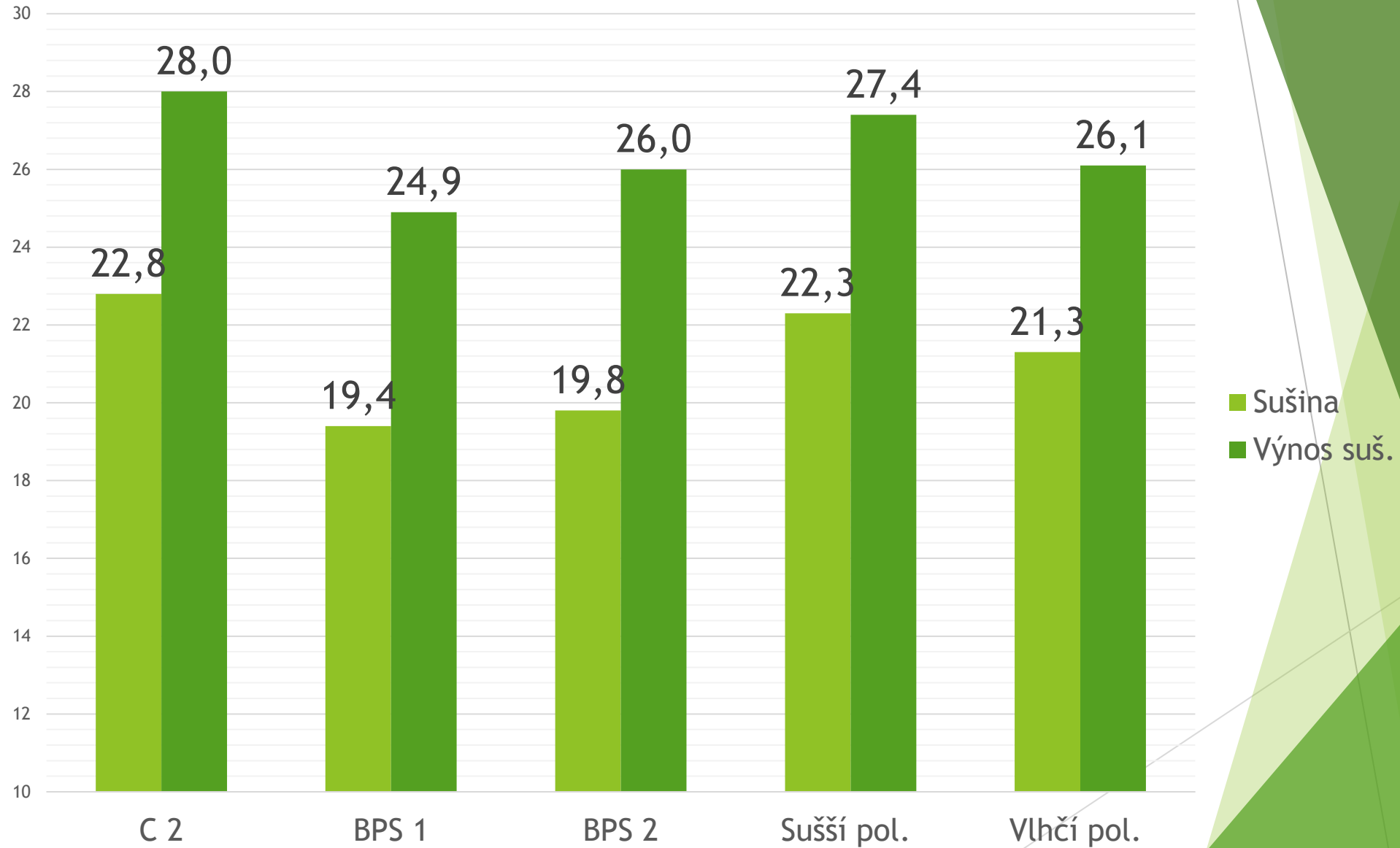
## Obsah organických živin a produkce metanu u vybraných travních porostů

č. vz.	Sušina	N-látka	Vláknina	ADF	NDF	Popel	SOH %	SNDF %	bioplyn	metan	Výnos	Výnos	Podíl
	v %	v suš. %	v suš. %	v suš. %	v suš. %	v suš. %			Nl / kg suš.	NI/kg suš.	sušiny	metanu	výnos met.
											t.ha	m.ha	v%
<b>C 2</b>	22,8	8,8	32,7	37,7	64,8	7,5	65,6	54,7	590	246	28,0	6888	100,0
<b>BPS 1</b>	19,4	9,6	31,4	39,6	64,1	8,0	63,0	58,4	414	246	24,9	6125	88,9
<b>BPS 2</b>	19,8	8,3	32,1	34,6	64,1	8,2	64,1	55,0	803	272	26,0	7072	102,7
<b>Sušší pol.</b>	22,3	8,0	31,6	34,3	63,6	7,8	63,6	52,7	428	250	27,4	6850	99,4
<b>Vlhčí pol.</b>	21,3	7,9	33,0	39,5	63,9	8,2	64,7	58,6	534	262	26,1	6838	99,3
<b>průměr</b>	21,1	8,5	32,2	37,2	64,1	7,9	64,2	55,9	554	255	26,5	6755	98,1

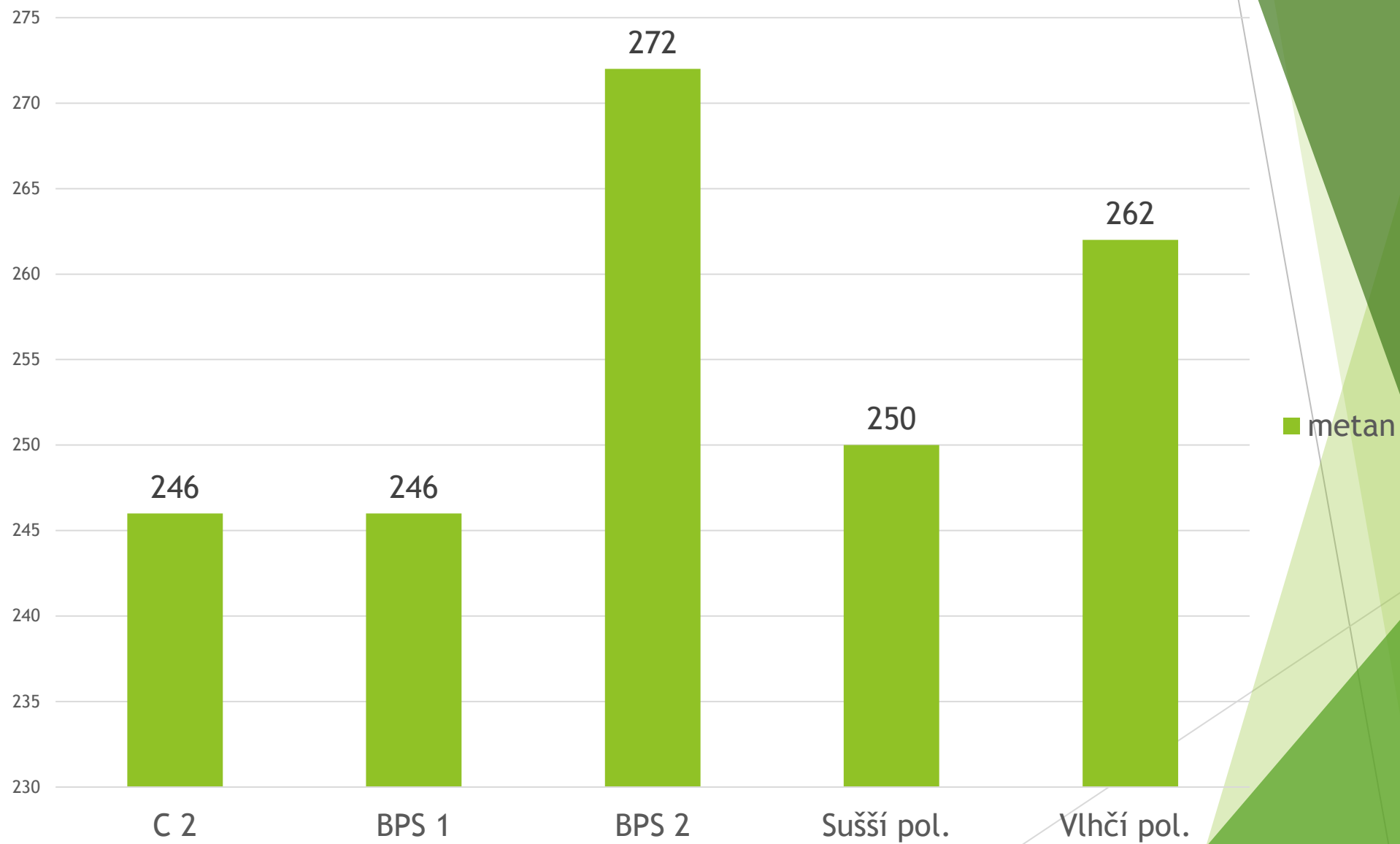
## Produkce bioplynu (BP) a metanu (CH<sub>4</sub>) u vybraných skupin trav a u kukuřičné siláže

		výsledky přepočtené na normalizovaný objem plynu			
		BP, NL/kg pův.	BP, NL/kg suš.	CH <sub>4</sub> , NL/kg pův.	CH <sub>4</sub> , NL/kg suš.
	Kuk. sil. 2084 suchá	161	414	106	273
	Kuk. sil. 2084	186	477	123	316
1.	C 2	135	590	56	246
2.	BPS 1	80	414	48	246
3.	BPS 2	159	803	54	272
4.	vytrvala do sušších poloh	95	428	56	250
5.	vytrvalá do vlhkých poloh	114	534	56	262
6.	Jaran	77	374	43	210
7.	Porubka	61	374	35	215

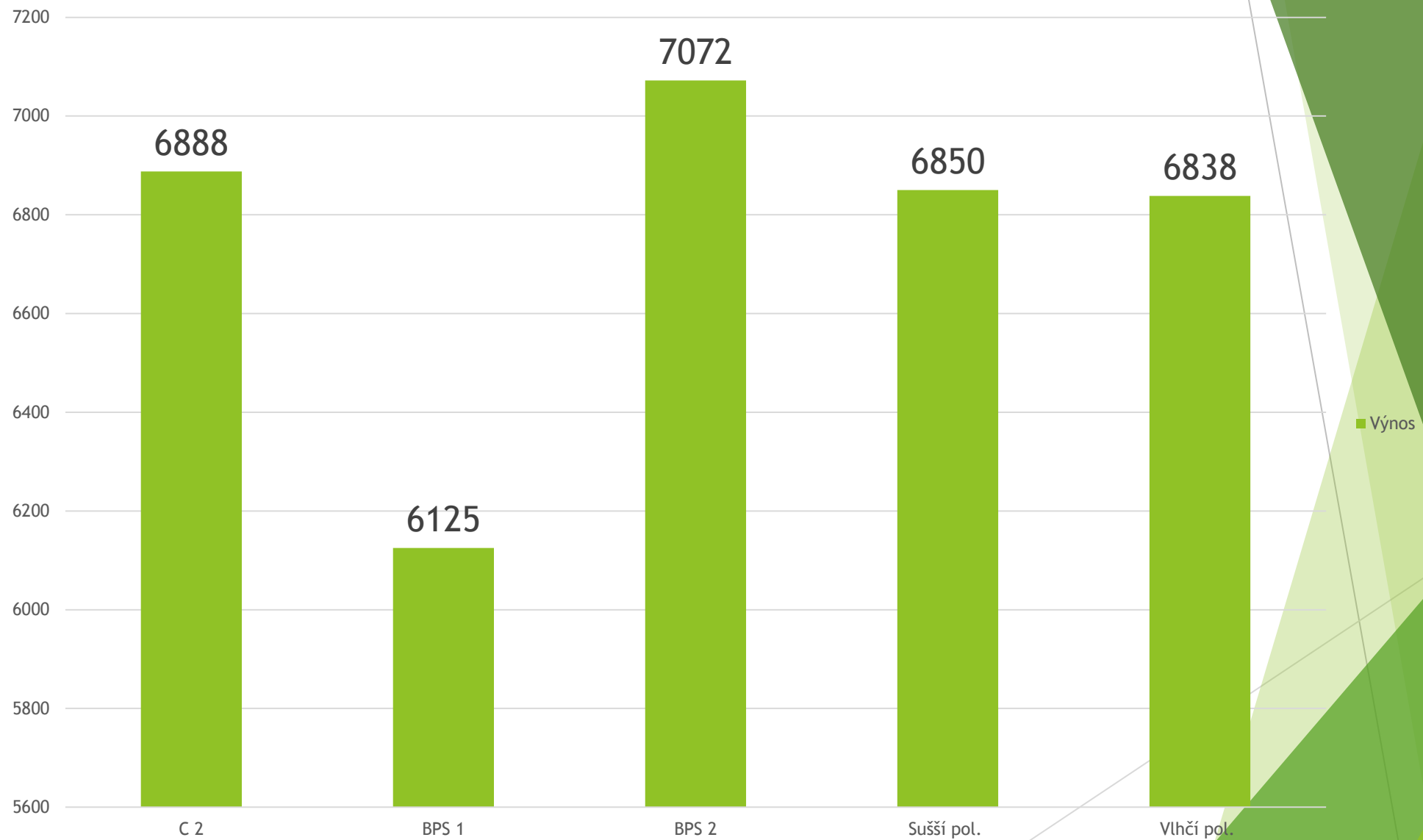
## Obsah a výnos sušiny u jednotlivých variant



## Produkce metanu NI/kg suš.



# Výnos Metanu.ha



## Podíl prod. Metanu z ha v %

