



# **Kukuřice – jaro 2010**

## **Ing. Martina Poláková**

# ◆ Přehled hybridů SELEKTA



- ◆ ES KIROLA *Novinka* FAO 220s/220z
- ◆ STURDI FAO 230s/230z
- ◆ SCELIOR *Novinka* FAO 230s/240z
- ◆ ES ULTRAFOX DUO FAO 240s/250z
- ◆ MAIBI FAO 250s/250z
- ◆ OVNI FAO 300s/320z



# ◆ Přehled hybridů **MAÏSADOUR** s e m e n c e s

- ◆ BECKET *FAO 190z*
- ◆ LARICIO *FAO 210s/220z* **NOVINKA**
- ◆ MAS 18C *FAO 220s/230z*
- ◆ RAMIRO *FAO 220s/230z*
- ◆ MAS 20F *FAO 240s/250z*
- ◆ LAVENA *FAO 250s/260z*
- ◆ AMELIOR *FAO 260s/270z*
- ◆ MAS 23B *FAO 260s/270z*
- ◆ MAS 24A *FAO 260s/270z*
- ◆ BIOTOP *FAO 260s/280z*
- ◆ MAS 29YG *FAO 270s/290z*
- ◆ CRISPI *FAO 280s/290z*
- ◆ MAS 30A *FAO 280s/300z*
- ◆ CULTURA *FAO 300s/310z*
- ◆ FANGIO *FAO 300s/320z*
- ◆ MAS 37V *FAO 350s/360z*

# Doporučení pro kukuřičnou oblast

KVO	Hybrid	FAO	Typ zrna	Využití				Stay green
				Zrno	Siláž	Bioplyn	Mlynářenské	
teplá	<b>MAS 37V</b>	350/360	Z	●●●●●	●●●●●	●●●●●		ano
teplá	<b>FANGIO</b>	300/320	Z	●●●●●	●●●●●			ne
suchá	<b>MAS 30A</b>	280/300	Z	●●●●●				ano
suchá	<b>CULTURA</b>	300/310	Z	●●●●●	●●●●●	●●●●●		lehký
suchá	<b>CRISPI</b>	280/290	TM	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	ano
suchá	<b>AMELIOR</b>	260/270	TM	●●●●●	●●			lehký
obecně	<b>MAS 29YG</b>	280/300	TM	●●●●●	●●●●●			ano
okrajová	<b>BIOTOP</b>	260/280	M	●●●●●	●●●●●			lehký
typická	<b>OVNI</b>	300/320	M	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	ano

# Kukuřičná oblast na zrno

## **MAS 37V** *FAO 350s/360z*

### Typ zrna – koňský zub

Vysoký výnos zrna podpořený odolností k suchu

Díky typu zrna zub dobře uvolňuje vodu před sklizní

## **MAS 30A** *FAO 280/300, typ zrna – koňský zub*

Snáší písčité stanoviště

## **FANGIO** *FAO 300/320, typ zrna – koňský zub*

Ověřený hybrid s vysokým výnosem zrna

## **CULTURA** *FAO 300/310, typ zrna – koňský zub*

Výnosem zrna se vyrovná hybridům s vyšším FAO

## **CRISPI** *FAO 280/290, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Odolnost suchu, mlynářské využití

## **AMELIOR** *FAO 260/270, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Stabilně vysoký výnos v teplých a suchých oblastech



# ◆ Kukuřičná oblast siláž a bioplyn

## **CRISPI** *FAO 280s/290z*

### *Typ zrna – tvrdý až mezityp*

Mohutný habitus, plasticita – zajišťuje vysoký výnos kvalitní objemné hmoty

Univerzální využití – zrno, siláž, **bioplyn** a semolina

## **CULTURA** *FAO 300s/310z, typ zrna – koňský zub*

Adaptabilní, vysoká produkce kvalitní zelené hmoty, i na **bioplyn**

## **MAS 37V** *FAO 350s/360z, typ zrna – koňský zub*

Špičková kombinace ZRNO/**BIOPLYN**

## **OVNI** *FAO 300s/320z, typ zrna – mezityp*

Kombinace vysokého výnosu zrna i siláže



# Výsledky pokusů zrno

## MAS 37. V - FAO 350/360

Rok	Lokalita	Okres	Vlhkost %	Výnos (14%)	Počet hybridů v pokusu	Průměrný % výnos
2009	Ledčice	Mělník	24,2	7	37	121
2008	Malacky	SK	20,8	10,93	70	120
2008	Hodonice	Znojmo	21,4	9,84	4	101

## MAS 30.A - FAO 280/300

2008	Tuřany	Brno	22,6	9,46	64	128
	Litobratřice	Znojmo	23	12,11	30	116

## CULTURA - FAO 300/310

2008	Litobratřice	Znojmo	23,9	12,19	30	117
	Hodonice	Znojmo	21,7	10,38	4	102
	Tuřany	Brno	22,1	7,62	64	103

# Výsledky pokusů zrno

<b>CRISPI - FAO 280/290</b>						
<b>Rok</b>	<b>Lokalita</b>	<b>Okres</b>	<b>Vlhkost %</b>	<b>Výnos (14 %)</b>	<b>Počet hybridů v pokusu</b>	<b>Průměrný % výnos</b>
<b>2008</b>	<b>Litobratřice</b>	<b>Znojmo</b>	<b>23</b>	<b>12,19</b>	<b>30</b>	<b>117</b>
	<b>Tuřany</b>	<b>Brno</b>	<b>24,6</b>	<b>8,59</b>	<b>64</b>	<b>116</b>
<b>AMELIOR - FAO 260/270</b>						
<b>2008</b>	<b>Tuřany</b>	<b>Brno</b>	<b>23,8</b>	<b>7,3</b>	<b>64</b>	<b>100</b>
	<b>Hodonice</b>	<b>Znojmo</b>	<b>21,6</b>	<b>10,93</b>	<b>4</b>	<b>107</b>
	<b>Litobratřice</b>	<b>Znojmo</b>	<b>25</b>	<b>10,65</b>	<b>30</b>	<b>102</b>

# Skřízeň na siláž 2008

Německo průměr 3 lokalit

Hybrid	Výnos suché hmoty (t/ha)	Skřížňová sušina (%)	Stravitelnost vlákniny (DINAG)	Škrob (%)	Produkce bioplynu (l/kg OH)	Produkce metanu (l/kg OH)
<b>CULTURA</b>	<b>18,9</b>	32,4	<b>49,8</b>	32,9	732	379
<b>MAS 37V</b>	<b>19,2</b>	29,8	<b>49,6</b>	34,5	727	371
PR38H20	18,8	38,9	49,2	34		
FRIDERIXX	18,7	37,2	49,8	33,8		
DKC4950	17,2	28,9	53,5	30,8		

## ◆ Doporučení pro řepářskou oblast

ŘVO	Hybrid	FAO	Typ zrna	Využití			Stay green
				Zrno	Siláž	Bioplyn	
teplejší	<b>MAS 37V</b>	350/360	Z	●●●	●●●●●	●●●●●	ano
teplejší	<b>FANGIO</b>	300/320	Z	●●●●●	●●●●●		ne
teplejší	<b>OVNI</b>	300/320	M	●●●●●	●●●●●	●●●●●	ano
teplejší	<b>MAS 30A</b>	280/300	Z	●●●●●			ano
teplejší	<b>CULTURA</b>	300/310	Z	●●●●●	●●●●●	●●●●●	lehký
typická	<b>MAS 29YG</b>	280/300	TM	●●●●●	●●●●●		ano
typická	<b>CRISPI</b>	280/290	TM	●●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>BIOTOP</b>	260/280	M	●●●●●	●●●●●		lehký
typická	<b>AMELIOR</b>	260/270	TM	●●●●●	●●●		lehký
typická	<b>MAS 24A</b>	260/270	TM	●●●●●	●●●●●		ano
typická	<b>MAS 23B</b>	260/270	TM	●●●●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>MAIBI</b>	250/250	TM	●●●●●	●●●●●		ano
typická	<b>ES ULTRAFOX DUO</b>	240/250	TM	●●●●●	●●●●●	●●●●●	ano
chladná	<b>LAVENA</b>	250/260	TM	●●●●●	●●●●●	●●●●●	ano
chladná	<b>MAS 20F</b>	240/250	TM	●●●●●	●●●●●	●●●●	ano

## ◆ Řepařská oblast na zrno

### **AMELIOR** *FAO 260s/270z*

#### **Typ zrna – tvrdý až mezityp**

Jistota stabilně vysokých výnosů s odolností k suchu

Přizpůsobivost a velmi rychlý počáteční růst

Vhodný i pro pozdější dosevy

### **OVNI** *FAO 300s/320z, typ zrna – mezityp*

Do teplejších oblastí, mlynářské zpracování

### **CRISPI** *FAO 280s/290z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Perfektní odolnost suchu, mlynářství

### **MAS 23B** *FAO 260s/270z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Adaptabilita prostředí

### **LAVENA** *FAO 250s/260z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Dokonale dooplené palice

### **MAIBI** *FAO 250s/250z typ zrna – tvrdý až mezityp*

Perfektní zdravotní stav

### **ES ULTRAFOX DUO** *FAO 240s/250z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Přirozená tolerance graminicidu FOCUS ULTRA

### **MAS 29 YG** *FAO 280s/300z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Do oblastí s pravidelným výskytem zavíječe kukuřičného



# ◆ Řepařská oblast siláž a bioplyn

## **MAS 24A** *FAO 260s/270z*

*Typ zrna – tvrdý až mezityp*

Vysoce energeticky bohatá siláž díky výborné stravitelnosti a vyššímu obsahu škrobu  
Velmi vysoký výnos zelené hmoty a vysoký výnos celkové suché hmoty

## **MAIBI** *FAO 250s/250z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Výborná stravitelnost vlákniny

## **LAVENA** *FAO 250s/260z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Gigant mezi kukuřicemi, výrazný stay green, vhodná i na **bioplyn**

## **CULTURA** *FAO 300s/310z, typ zrna – koňský zub*

Vysoká produkce metanu

## **CRISPI** *FAO 280s/290z, typ zrna – tvrdá až mezityp*

Siláž s vysokým podílem palic, i na **bioplyn**

## **MAS 23B** *FAO 260s/270z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Pro kvalitní siláž i **bioplyn**

## **BIOTOP** *FAO 260s/280z, typ zrna – mezityp*

Mohutné rostliny, odolnost suchu



# Výsledky pokusů zrno

<b>AMELIOR - FAO 260/270</b>						
<b>Rok</b>	<b>Lokalita</b>	<b>Okres</b>	<b>Vlhkost %</b>	<b>Výnos (14%)</b>	<b>Počet hybridů v pokusu</b>	<b>Průměrný % výnos</b>
<b>2008</b>	<b>Unčovice</b>	<b>Olomouc</b>	<b>28,8</b>	<b>12,13</b>	<b>163</b>	<b>114</b>
	<b>Všestary</b>	<b>Hr. Králové</b>	<b>29,6</b>	<b>15,44</b>	<b>39</b>	<b>117</b>
	<b>Švábenice</b>	<b>Vyškov</b>	<b>27,2</b>	<b>11,66</b>	<b>29</b>	<b>110</b>
	<b>Poříčí</b>	<b>Benešov</b>	<b>29,1</b>	<b>12,06</b>	<b>63</b>	<b>111</b>
<b>2009</b>	<b>Švábenice</b>	<b>Vyškov</b>	<b>26,4</b>	<b>14,26</b>	<b>58</b>	<b>107</b>
	<b>Určice</b>	<b>Prostějov</b>	<b>33</b>	<b>11,35</b>	<b>16</b>	<b>110</b>
	<b>Všestary</b>	<b>Hr. Králové</b>	<b>34</b>	<b>11,95</b>	<b>52</b>	<b>105</b>
<b>CRISPI - FAO 280/290</b>						
<b>2008</b>	<b>Všestary</b>	<b>Hr. Králové</b>	<b>30,2</b>	<b>14,83</b>	<b>39</b>	<b>113</b>
<b>2009</b>	<b>Švábenice</b>	<b>Vyškov</b>	<b>26,3</b>	<b>13,6</b>	<b>58</b>	<b>102</b>
	<b>Všestary</b>	<b>Hr. Králové</b>	<b>36,2</b>	<b>12,35</b>	<b>52</b>	<b>108</b>

# Výsledky pokusů zrno

<b>MAS 23.B - FAO 260/270</b>						
<b>Rok</b>	<b>Lokalita</b>	<b>Okres</b>	<b>Vlhkost %</b>	<b>Výnos (14%)</b>	<b>Počet hybridů v pokusu</b>	<b>Průměrný % výnos</b>
<b>2008</b>	<b>Unčovice</b>	<b>Olomouc</b>	<b>27,6</b>	<b>12,33</b>	<b>163</b>	<b>116</b>
	<b>Všestary</b>	<b>Hr. Králové</b>	<b>30</b>	<b>15,39</b>	<b>39</b>	<b>117</b>
<b>LAVENA - FAO 250/260</b>						
<b>2009</b>	<b>Švábenice</b>	<b>Vyškov</b>	<b>25,6</b>	<b>14,01</b>	<b>58</b>	<b>105</b>
	<b>Všestary</b>	<b>Hr. Králové</b>	<b>33</b>	<b>11,65</b>	<b>52</b>	<b>102</b>
<b>MAIBI - FAO 250/250</b>						
<b>2008</b>	<b>Všestary</b>	<b>Hr. Králové</b>	<b>29</b>	<b>14,72</b>	<b>39</b>	<b>112</b>
<b>2009</b>	<b>Ledčice</b>	<b>Mělník</b>	<b>18,9</b>	<b>7,2</b>	<b>38</b>	<b>128</b>
	<b>Všestary</b>	<b>Hr. Králové</b>	<b>33</b>	<b>11,9</b>	<b>52</b>	<b>104</b>

# Skřízeň na siláž 2008

Německo průměr 7 lokalit

Hybrid	Výnos suché hmoty (t/ha)	Skřížňová sušina (%)	Stravitelnost vlákniny (DINAG)	Škrob (%)	Produkce bioplynu (l/kg OH)	Produkce metanu (l/kg OH)
<b>MAS 23B</b>	<b>22,3</b>	37,4	<b>51,6</b>	33,9	740	383
<b>CRISPI</b>	<b>21,2</b>	35	<b>51,1</b>	33,2	714	368
PR39H86	21,5	36,6	50,9	33,4		
MARCELLO	21,5	35,9	51,6	33,3		

# ◆ Sklizeň na siláž - ÚKZÚZ (2006-2007)

Odrůda	Výnos celkové suché hmoty		Výnos zelené hmoty		Sušina při sklizni	Rychlost růstu	Reakce na chlad	Reakce na sucho	Stay green
	t/ha	%	t/ha	%	%	9-1	9-1	9-1	9-1
<b>MAS 24A</b>	18,1	101	61,6	108	29,7	7	5,3	7,4	7,2
<b>Průměr kontrol</b>	17,9	100	57	100	31,6	7	7,1	7,1	3,6

Odrůda	Obsah škrobu	ELOS	IVDOM	ADF	NDF	Cukr
<b>MAS 24A</b>	28,8	66	72	23	47	9
<b>Průměr kontrol</b>	28,2	66	73	23	47	9

## ◆ Doporučení pro obilnářskou oblast

OVO	Hybrid	FAO	Typ zrna	Využití			Stay green
				Zrno	Siláž	Bioplyn	
teplejší	<b>AMELIOR</b>	260/270	TM	●●●	●●●●	●●●●	lehký
teplejší	<b>MAS 24A</b>	260/270	TM	●●	●●●●●		ano
teplejší	<b>BIOTOP</b>	260/270	M	●●	●●●●●		lehký
teplejší	<b>MAS 23B</b>	260/270	TM	●●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>LAVENA</b>	250/260	TM	●●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>MAIBI</b>	250/250	TM	●●	●●●●●		ano
typická	<b>MAS 20F</b>	240/250	TM	●●●●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>ES ULTRAFOX DUO</b>	240/250	TM	●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>SCELIOR</b>	230/240	TM		●●●●●	●●●●●	ano
chladná	<b>RAMIRO</b>	220/230	M	●●●	●●●●●	●●●●●	ano
chladná	<b>MAS 18C</b>	220/230	TM	●●●	●●●●●	●●●●●	ano
chladná	<b>STURDI</b>	230/230	TM	●●●	●●●●●		ano
chladná	<b>ES KIROLA</b>	220/220	M	●●●●●	●●●●●	●●●●●	ano
chladná	<b>LARICIO</b>	210/220	M		●●●●●		ano
chladná	<b>BECKET</b>	190	T	●●●●●			lehký

# ◆ Obilnářská oblast na zrno

## **MAS 20F** *FAO 240s/250z*

Typ zrna – tvrdý až mezityp

Univerzální využití – zrno, siláž i bioplyn

Adaptabilní do chladnějších podmínek, vyrovná se i z vláhovým deficitem



## **LAVENA** *FAO 250s/260z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Na zrno do teplejších oblastí

## **ES KIROLA** *FAO 220s/220z, typ zrna – mezityp*

Velmi dobře snáší chlad a přísušek

## **BECKET** *FAO 190z, typ zrna – tvrdý*

Díky své ranosti na zrno i do vyšších poloh



# ◆ Obilnářská oblast siláž a bioplyn

## **LAVENA** *FAO 250s/260z*

*Typ zrna – tvrdý až mezityp*

Gigantický vzrůst, vysoký výnos kvalitní silážní hmoty

Univerzální využití – zrno, siláž, **bioplyn**

## **MAS 20F** *FAO 240s/250z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Velmi výkonný hybrid, vhodný i na **bioplyn**

## **MAIBI** *FAO 250s/250z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Energeticky bohatá siláž

## **SCELIOR** *FAO 230s/240z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Mohutné rostliny, odolnost chladu

## **ES ULTRAFOX DUO** *FAO 240s/250z, typ zrna – mezityp*

Tolerance herbicidu FOCUS ULTRA

## **MAS 18C** *FAO 220s/230z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Plastický, zdravý hybrid

## **RAMIRO** *FAO 230/240, typ zrna – mezityp*

Ověřený a nenáročný hybrid s odolností k chladu



# MAS 20F – výsledky ÚKZÚZ (2007-2008)

<b>ZRNO</b> Odrůda	Výnos zrna		HTZ	Vlhkost zrna při sklizení	Výška rostlin/ palic	Rychlost růstu	Reakce na chlad	Reakce na sucho
	t/ha	%	g	%	cm	9-1	9-1	9-1
<b>MAS 20.F</b>	<b>10,8</b>	<b>105</b>	<b>310</b>	<b>30</b>	<b>272/ 116</b>	<b>7,7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Průměr kontrol</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>299</b>	<b>28</b>	<b>270/ 114</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

<b>SILÁŽ</b> Odrůda	Výnos suché hmoty		Sušina při sklizení	Obsah škrobu	ELOS	IVDOM	ADF	NDF	Cukr
	t/ha	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>MAS 20.F</b>	<b>17,9</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>31,9</b>	<b>67</b>	<b>73</b>	<b>22</b>	<b>47</b>	<b>7,6</b>
<b>Průměr kontrol</b>	<b>17,9</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>28,2</b>	<b>66</b>	<b>73</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>9</b>

## ◆ Doporučení pro bramborářskou oblast

BVO	Hybrid	FAO	Typ zrna	Využití			Stay green
				Zrno	Siláž	Bioplyn	
teplejší	<b>MAIBI</b>	250/250	TM		●●●●●		ano
typická	<b>LAVENA</b>	250/260	TM		●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>MAS 20F</b>	240/250	TM	●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>ES ULTRAFOX DUO</b>	240/250	TM	●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>SCELIOR</b>	230/240	TM		●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>STURDI</b>	230/230	TM		●●●●●		ano
typická	<b>RAMIRO</b>	220/230	M	●●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>ES KIROLA</b>	220/220	M	●●●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>MAS 18C</b>	220/230	TM	●●	●●●●●	●●●●●	ano
typická	<b>LARICIO</b>	210/220	M		●●●●●		ano
typická	<b>BECKET</b>	190	T	●●●●●			lehký

# ◆ Bramborářská oblast na zrno

## **BECKET**

***FAO 190z***

### **Typ zrna – tvrdý**

Díky ranosti včasná a jistá sklizeň zrna v chladných oblastech  
Vysoký výnosový potenciál zrna

### **ES KIROLA *FAO 220s/220z, typ zrna – mezityp***

- ◆ Velmi dobře snáší chlad a přísušky

Hybrid	Lokalita	Vlhkost %	Výnos t/ha (14%)	% výnos z pokusu	Počet hybridů v pokusu
<b>BECKET</b>	Unčovice 2008	26,1	<b>11</b>	<b>107</b>	128



# ◆ Bramborářská oblast siláž a bioplyn

## **ES KIROLA** *FAO 220s/220z*

### **Typ zrna – mezityp**

Pro produkci špičkové siláže v chladnějších oblastech

Vysoký výnos sušiny s velmi dobrou stravitelností organické hmoty

## **STURDI** *FAO 230s/230z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Vhodný do chladných a vlhkých půd

## **MAS 20F** *FAO 240s/250z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Kvalitní siláž, odolnost chladu, vhodné i pro produkci **bioplynu**

## **MAS 18C** *FAO 220s/230z, typ zrna – tvrdý až mezityp*

Plasticita a nenáročnost

## **LARICIO** *FAO 210s/220z, typ zrna – mezityp*

Pro časnou sklizeň i na horší stanoviště





## Špičkové hybridy za super ceny



<b>ES KIROLA</b>	Využití: siláž	<b>Novinka</b>	FAO 220 siláž
<b>RAMIRO</b>	Využití: siláž, zrno		FAO 220 siláž/230 zrno
<b>STURDI</b>	Využití: siláž, zrno		FAO 230 siláž/230 zrno
<b>MAIBI</b>	Využití: siláž, zrno		FAO 250 siláž/250 zrno
<b>LAVENA</b>	Využití: zrno, siláž, bioplyn		FAO 250 siláž/260 zrno
<b>MAS 23B</b>	Využití: zrno, siláž, bioplyn		FAO 260 siláž/270 zrno
<b>MAS 24A</b>	Využití: siláž, zrno		FAO 260 siláž/270 zrno
<b>AMELIOR</b>	Využití: zrno, siláž		FAO 260 siláž/270 zrno
<b>CULTURA</b>	Využití: zrno, bioplyn		FAO 300 siláž/310 zrno

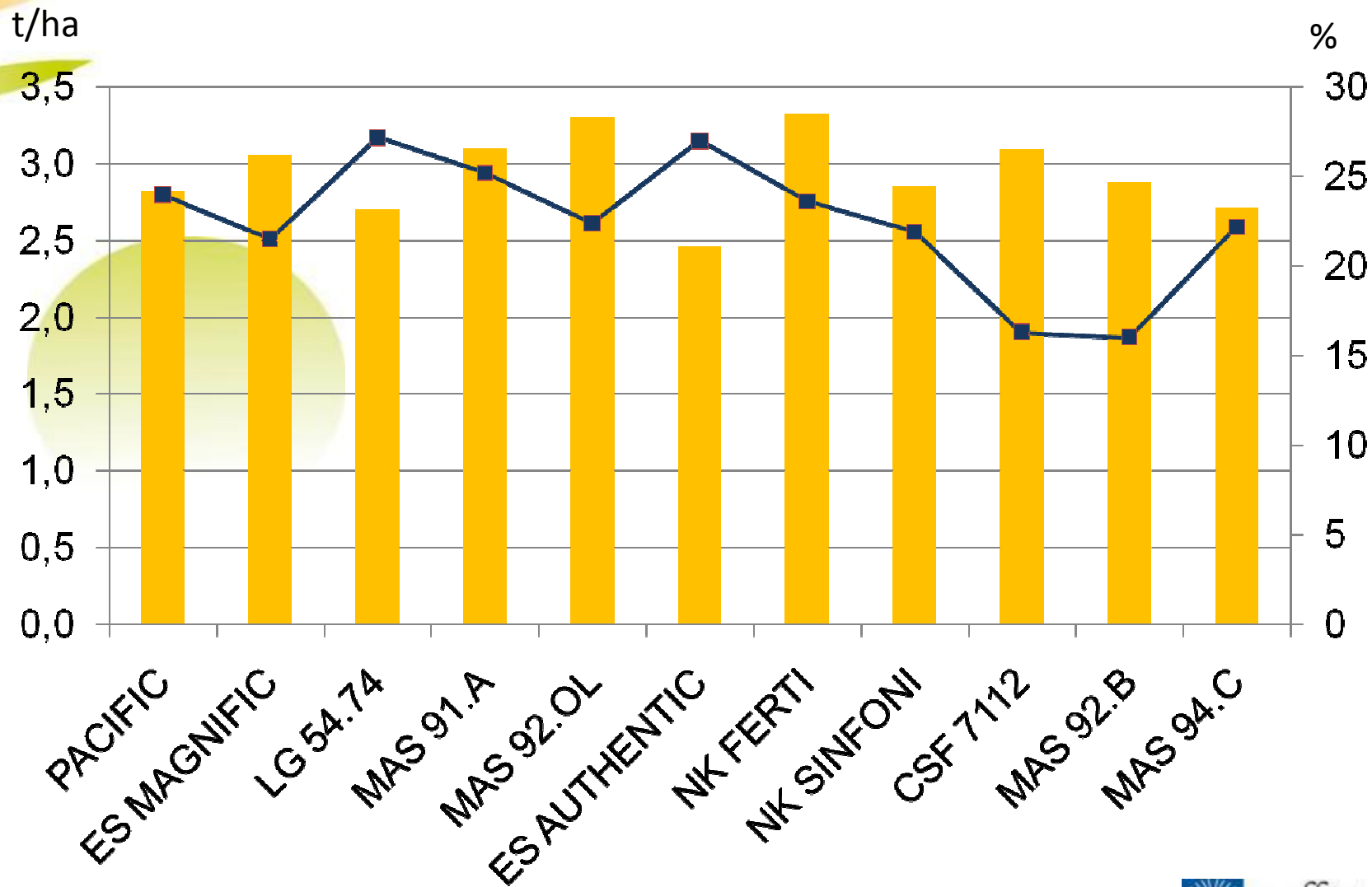
Akce platí při objednání do 31. 12. 2009. Kontaktujte obchodní zástupce SOUFFLET AGRO nebo navštivte [www.soufflet-agro.cz](http://www.soufflet-agro.cz)

SOUFFLET AGRO s.s.  
Vrahovická 2170/56, 796 26 Prostějov  
Telefon: 582 328 320, fax: 582 328 328  
E-mail: [soufflet@soufflet-agro.cz](mailto:soufflet@soufflet-agro.cz)  
[www.soufflet-agro.cz](http://www.soufflet-agro.cz)



 soufflet  
AGRICULTURE

# VÝSLEDKY VÝNOSU A VLHKOSTI SLUNEČNICE, VŠESTARY 2009



# VÝSLEDKY VÝNOSU A VLHKOSTI SLUNEČNICE, EKO HNÍZDO 2009

