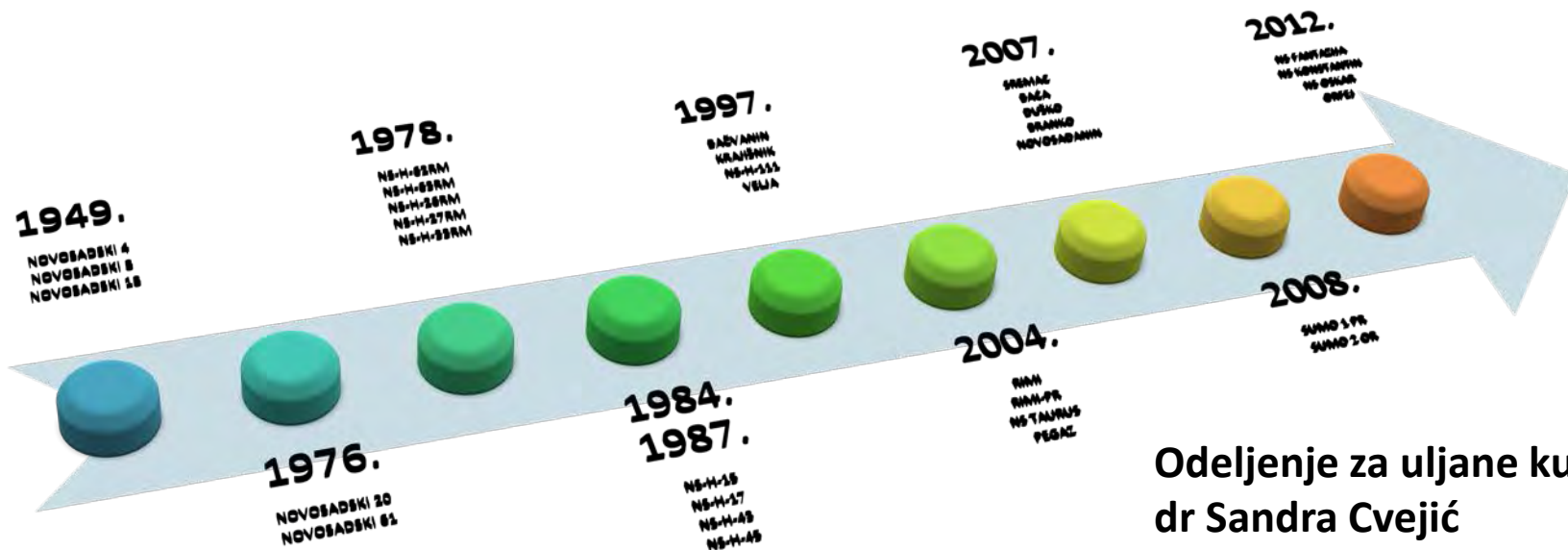




Jubilarno 50. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije, 24-30. januar 2016. Zlatibor

OD SORTI DO VISOKOPRODUKTIVNIH NS HIBRIDA SUNCOKRETA



Odeljenje za uljane kulture
dr Sandra Cvejić



1923.
suncokret za
industrijsku
preradu


V. Đorđević 1935. „Gajenje uljanih useva“, Težakova biblioteka, Beograd

E. V. Schulze 1940. „Gajenje suncokreta“, Narodna biblioteka, Beograd

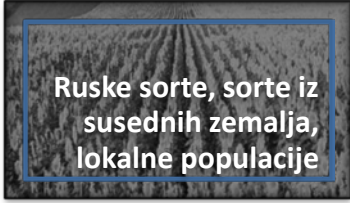
L. Stojković, E. Gibšman 1947. „Selekcija suncokreta“, Izdanje Ministarstva Poljoprivrede FNR Jugoslavije, Beograd




1934. suncokret
uveden u
poljoprivrednu
statistiku



1938. osnovan Institut



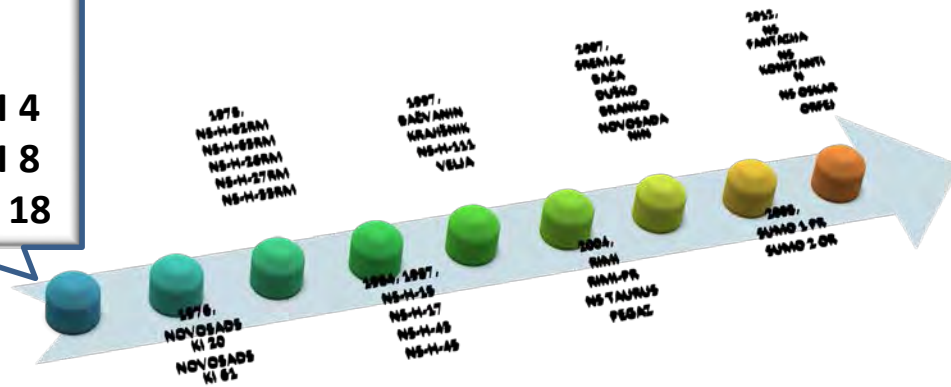
Ruske sorte, sorte iz
susednih zemalja,
lokalne populacije



1935. se gajio
na 1 900 ha a
već 1938. na
23 000 ha

1949.

NOVOSADSKI 4
NOVOSADSKI 8
NOVOSADSKI 18



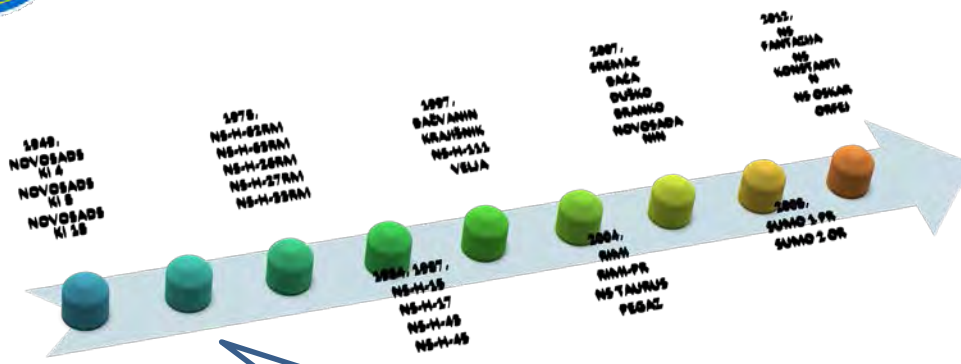
NOVOSADSKI 4

- vodeća u proizvodnji u našoj zemlji čak do početka šezdesetih
- veliki genetski potencijal za prinos semena i tolerantnost prema nepovoljnim uslovima
- mane su bile osetljivost prema tadašnjoj rasi volovoda B i suncokretovom moljcu
- nizak sadržaj ulja u semenu, ispod 36%

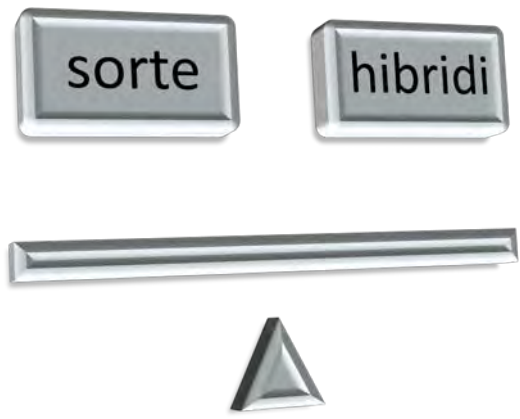


1962. Osnovano Odeljenje za uljane kulture
(Odeljenje za industrijsko bilje)





1976.
NOVOSADSKI 20
NOVOSADSKI 61





CMS
linija

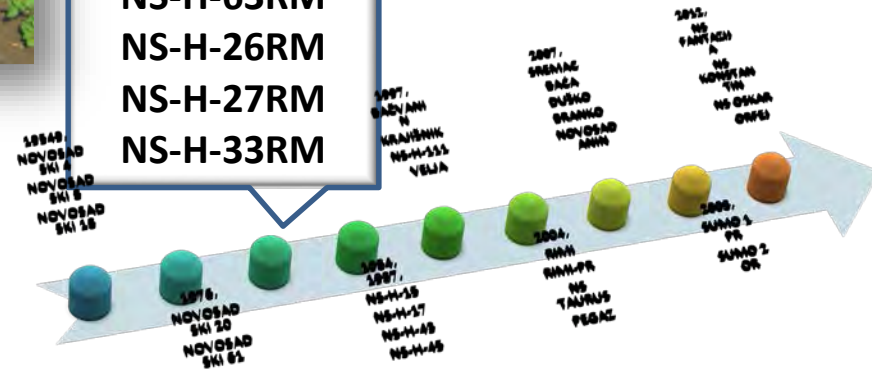
HIBRID

Restorer
linija

- Veća produktivnost
- Ujednačenost useva
- Otpornost prema bolestima, volovodu i suncokretovom moljcu
- U masovnoj proizvodnji u Mađarskoj i Bugarskoj

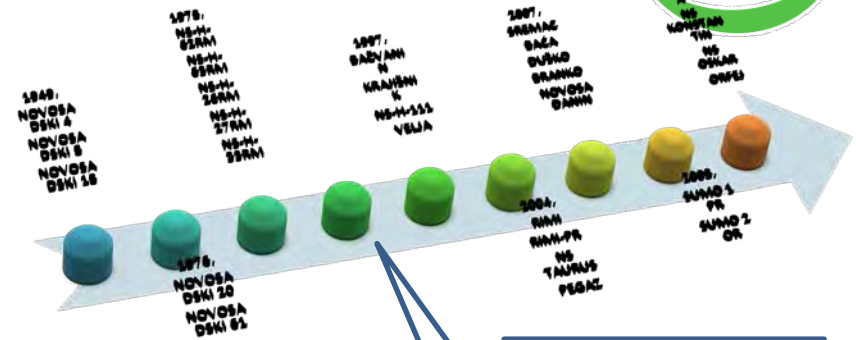
1978.

NS-H-62RM
NS-H-63RM
NS-H-26RM
NS-H-27RM
NS-H-33RM



1980. Pojava mrko-sive pegavost stabla (*Phomopsis*)

Ova pojava je dovela do smanjenja površina i prinosa semena i pretila da protera suncokret sa naših polja
Izvori tolerantnosti pronađeni u divljim srodnicima



1984.

NS-H-15
NS-H-17

1987.

NS-H-43
NS-H-45

- Povećanje i stabilizacija površina i prinosa
- NS hibridi su se proširili u većini evropskih zemalja
- I danas po tolerantnosti na ovu bolest naši hibridi prednjače u svetu

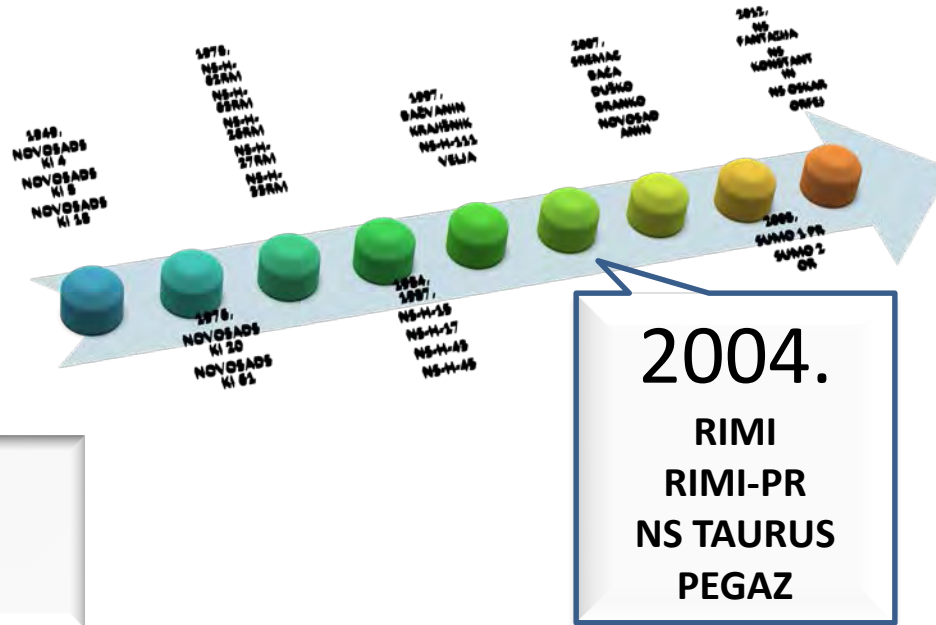
1997. BAČVANIN KRAJIŠNIK NS-H-111 VELJA



NS-H-111

- Jedan od najrasprostranjenijih hibrida jugoistočne Evrope
- Postizao visoke i stabilne prinose semena i ulja
- Najadaptabilniji i najstabilniji hibrid u regionu
- Priznat u Mađarskoj (NS-H-111), Rumuniji (Valentino), Bugarskoj (NS-H-111), Španiji (Amelia), Rusiji (NS-H-626), Ukrajini (Hortica)...





RIMI



Prvi IMI hibrid u Evropi



Clearfield=
Rimi + Pulsar 40



Nagrada
Najbolje iz Vojvodine

2007. SREMAC DUŠKO BAČA BRANKO NOVOŠAĐANIN



Otpornost prema volovodu
Otpornost prema plamenjači

Prinos semena (t/ha) hibrida suncokreta u mreži mikroogleda u Vojvodini

| HIBRID | Vrbaš | Senta | Šupljak | Sombor | Aliberta Šanac | Pačavo | Vrčac | Krečedin | Hečim | Kuzmin | PROSEK | RANG |
|-------------|-------|-------|---------|--------|----------------|--------|-------|----------|-------|--------|--------|------|
| DUŠKO | 2.78 | 3.17 | 3.20 | 3.32 | 2.88 | 3.32 | 2.80 | 2.97 | 3.35 | 2.68 | 3.08 | 1 |
| SREMAC | 2.81 | 3.18 | 3.18 | 3.00 | 2.98 | 3.04 | 2.49 | 2.75 | 3.42 | 3.15 | 2.98 | 2 |
| VELJA | 2.82 | 3.14 | 1.88 | 3.01 | 2.80 | 3.20 | 2.65 | 3.28 | 3.25 | 3.83 | 2.93 | 3 |
| NS-H-111 | 2.80 | 3.20 | 2.21 | 3.22 | 2.91 | 2.88 | 2.47 | 2.89 | 3.60 | 3.38 | 2.92 | 4 |
| BAČVANIN | 2.13 | 2.97 | 2.77 | 2.98 | 3.06 | 2.69 | 2.78 | 2.98 | 2.97 | 3.30 | 2.82 | 5 |
| ŠUMADINAC | 2.41 | 2.91 | 3.07 | 2.70 | 2.61 | 3.07 | 2.28 | 2.81 | 2.90 | 2.89 | 2.74 | 6 |
| BAČA | 2.17 | 2.37 | 2.65 | 3.01 | 3.04 | 3.09 | 2.71 | 2.31 | 2.91 | 2.64 | 2.72 | 7 |
| NOVOŠAĐANIN | 2.38 | 2.40 | 2.94 | 3.08 | 2.84 | 2.75 | 1.88 | 2.47 | 2.99 | 3.17 | 2.68 | 8 |
| VLADIMIR | 2.24 | 2.13 | 2.83 | 3.02 | 2.98 | 2.60 | 1.82 | 2.69 | 3.34 | 2.87 | 2.65 | 9 |
| BRANKO | 1.99 | 2.49 | 2.82 | 2.87 | 2.87 | 2.65 | 2.14 | 2.41 | 2.81 | 2.83 | 2.50 | 10 |
| PROSEK | 2.43 | 2.77 | 2.70 | 3.02 | 2.84 | 2.90 | 2.41 | 2.75 | 3.17 | 3.03 | 2.80 | |

2010. GODINA





1949.
NOVSADS
KI 4
NOVSADS
KI 5
NOVSADS
KI 15

1975.
NS-H-25RM
NS-H-26RM
NS-H-27RM
NS-H-28RM

1978.
BAEV ANH
KRAJINK
NS-H-355
VBLJA

1987.
SREBNA
BAKA
DUBKO
BRANKO
NOVSADA
NH

1993.
DO
SANTANA
NS
KONFIDENT
NS
OSLAR
ORPEL

2004.
RIAN
RIAN-PR
NS TALIRUS
PEBAL

1976.
NOVSADS
KI 20
NOVSADS
KI 61

1984, 1987.
NS-H-15
NS-H-17
NS-H-45
NS-H-45

2008.
SUMO 1 PR
SUMO 2 OR



Hibridi i herbicidi

SUMO 1 PR



SUMO hibrid + Express® 50SX

Најбоље из
Србије 2013.



Privredni
PREGLED

Nagrada Najbolje iz Srbije

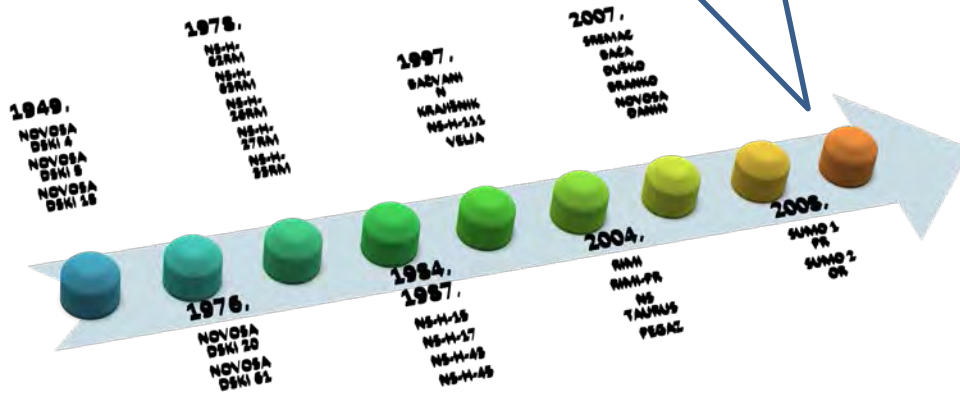
SUMO 1 PR **NOVO!**

- Spada u grupu ranih hibrida
- Visoko tolerantan prema herbicidu tribenuron-metilu (aktivnoj materiji preparata Express® 50 SX*)
- Genetski otporan na sve rase plamenjače (PI, gen) prisutne kod nas, rđu i suncokretov moljac
- Visoko tolerantan prema Phomopsis helianthi
- Srednje visine stabla i visoke otpornosti na poleganje
- Genetski potencijal za prinos semena preko 4,8 t/ha
- Dobro podnosi sušu, atraktivan je prema polinatorima i odlikuje se izuzetno visokim stepenom oplodnje
- Gajenjem SUMO hibrida omogućena je borba čak i protiv veoma upornih širokolisnih korova kao što je palamida
- Preporučeni (optimalni) sklop 58.000 biljaka/ha u žetvi

Rešava problem palamide

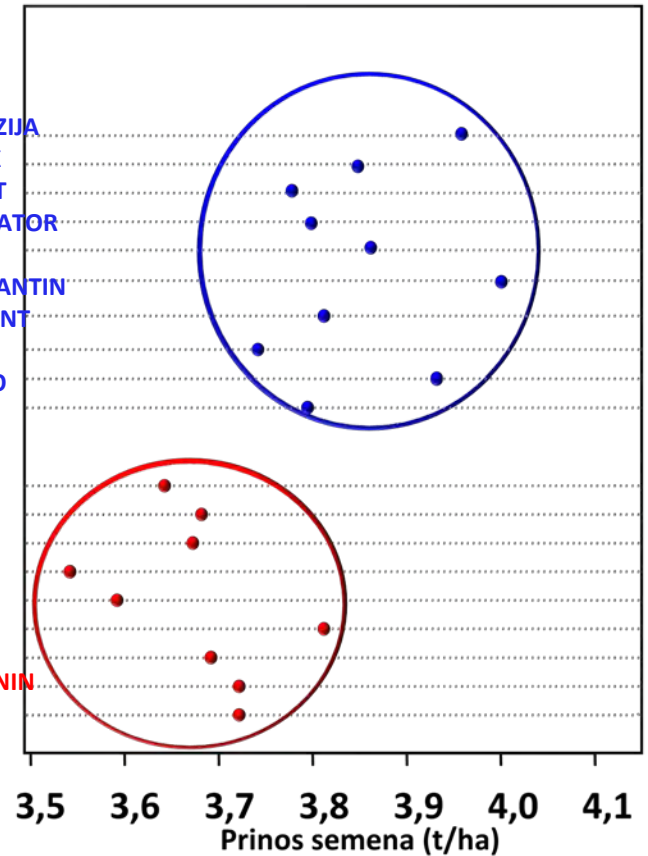
NAPREDAK NS GENETIKE

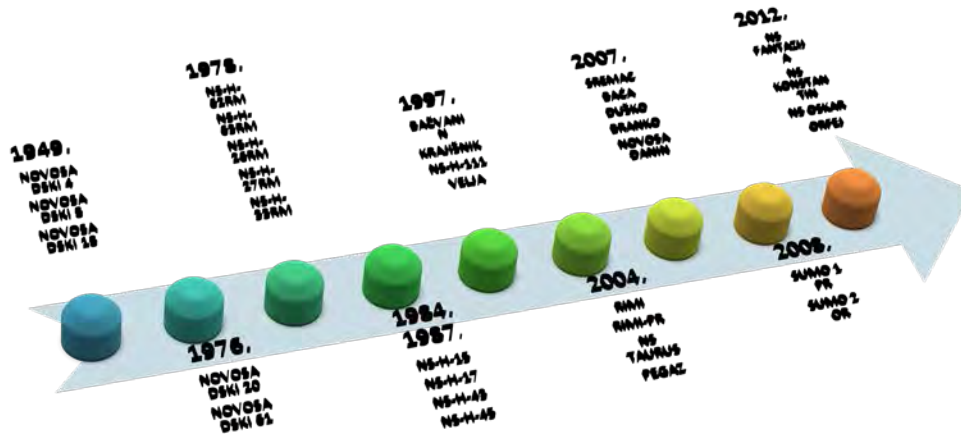
2012.
NS FANTAZIJA
NS KONSTANTIN
NS OSKAR
ORFEJ



NS FANTAZIJA
 NS NOVAK
 NS DESPOT
 NS GLADIJATOR
 ORFEJ
 NS KONSTANTIN
 NS BRILIJANT
 NS OSKAR
 NS ROMEO
 NS ZLATNI

BAČVANIN
 VELJA
 BRANKO
 BAČA
 VLADIMIR
 SREMAC
 NOVOSAĐANIN
 NS-H-111





2017....

**U 2016. GODINI JE REGISTROVANO
7 NOVIH NS-HIBRIDA SUNCOKRETA**

OPET MEĐU PRVIMA – 2 HIBRIDA NOVE TEHNOLOGIJE CLEARFIELD PLUS

**NS SMARAGD CLP
NS SAMURAJ CLP**



AUTORI SORTI



dr Lazar Stojković



**inž. Evgenije
Gibšman**



inž. Vida Nikolić Vig

AUTORI PRVIH HIBRIDA



**akademik Dragan
Škorić**



dr Tihomir Vrebalov



dr Luka Ćuk



**prof. dr Miroslav
Mihaljčević**



**dr Radovan
Marinković**

ISTRAŽIVAČI NA SUNCOKRETU



HVALA



NA

PAŽNJI !!!

