

Mogućnosti direktne setve pšenice i preporuka za prihranjivanje

*Branko Gajičić
Vladimir Aćin*

Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad



































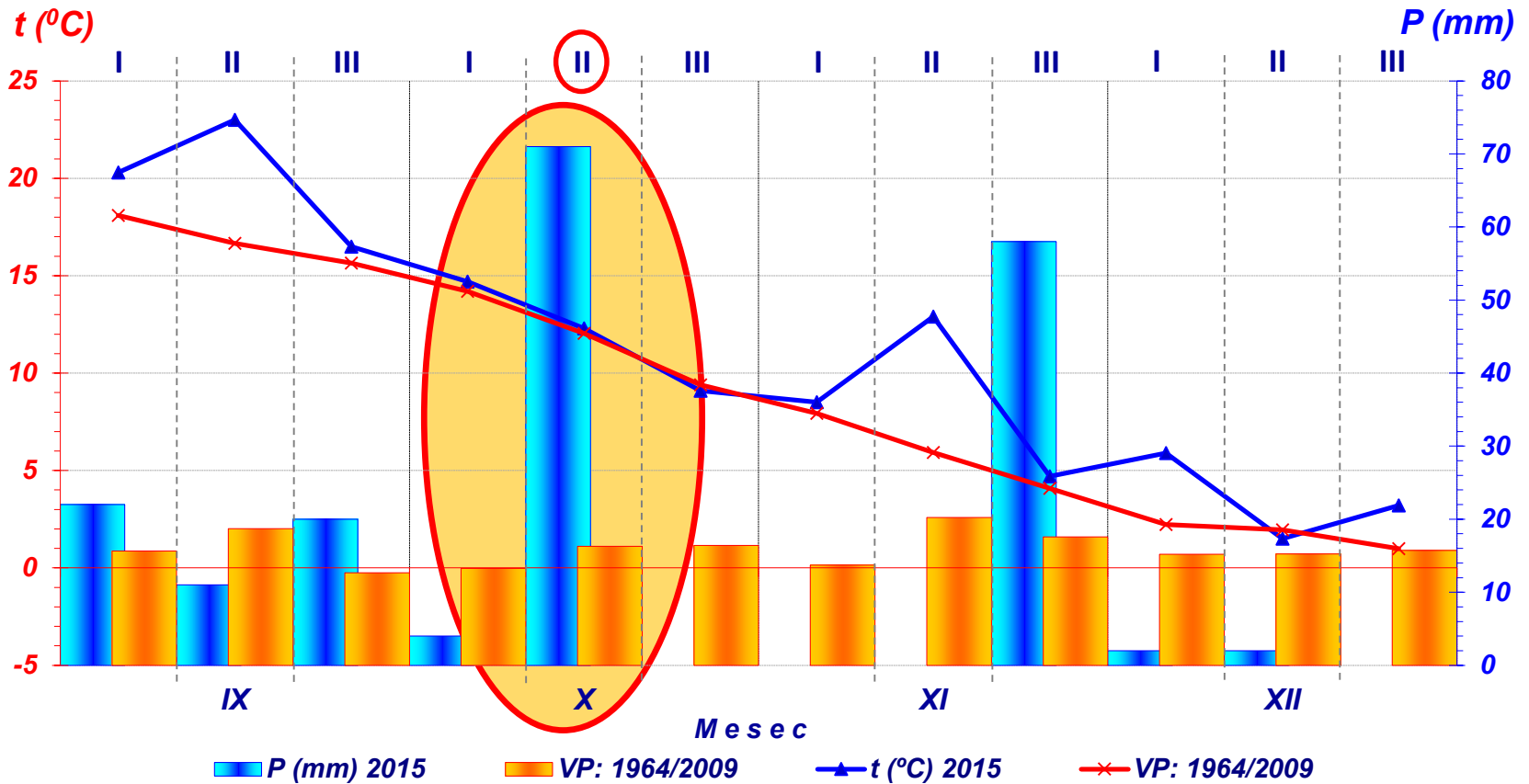








Vremenski uslovi u periodu 1. IX do 31. XII Rimski Šančevi



Ukupno usvajanje N P K

zrno (7 t) + slama 8 t

u jesen

u proleće

N	171 kg	28	143
P₂O₅	67 kg	8	59
K₂O	134 kg	30	104

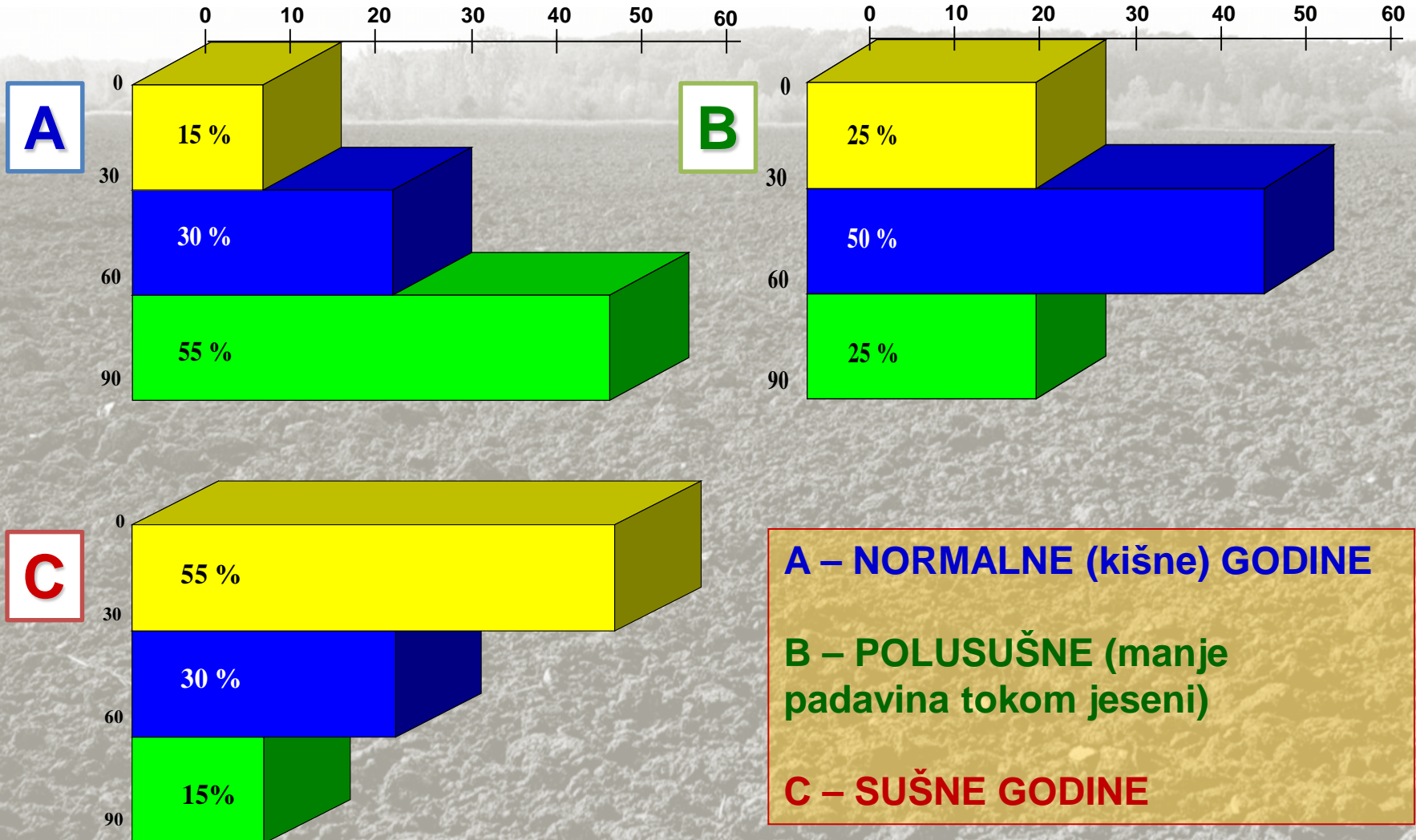


Preliminarni rezultati N_{\min} za 2016

**32 godina
primene N_{\min} u
Vojvodini
1985-2016
Malešević M.
Bogdanović D.**



TIPOVI DISTRIBUCIJE NO₃-N (% NO₃-N)



A – NORMALNE (kišne) GODINE

B – POLUSUŠNE (manje padavina tokom jeseni)

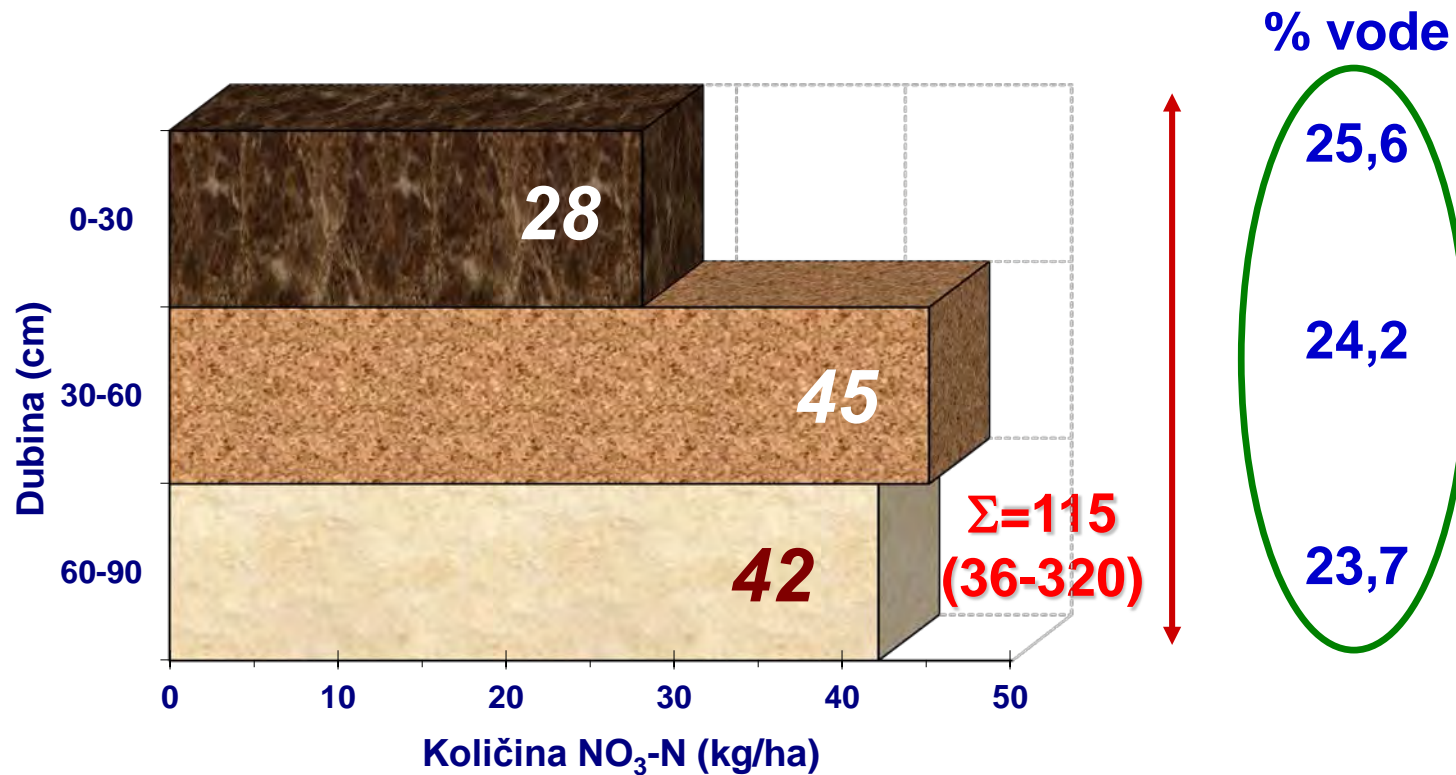
C – SUŠNE GODINE

Sadržaj nitrata (NO₃-N) i vlage u Vojvodini (januar 2016)

LOKALITET	N	NO ₃ -N (kg/ha)				Vlaga (%)			Potrebno N u prihrani (kg/ha)	
		0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Ukupno	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	Oz. pšenica	Oz. ječam
B. TOPOLA	10	49	61	44	153	28,4	24,1	20,0	36	24
KIKINDA	5	28	49	69	146	23,5	22,6	22,9	41	28
SOMBOR	4	26	36	36	97	17,8	18,3	18,1	76	53
SUBOTICA	26	18	39	38	94	21,3	20,1	18,8	79	55
NOVI SAD	6	27	33	35	95	25,0	24,2	23,8	78	54
VRŠAC	5	34	55	51	140	30,4	28,3	27,4	45	31
SENTA	4	33	54	44	131	28,2	26,8	26,6	52	36
ZRENJANIN	4	34	64	29	128	26,5	25,2	23,7	55	37
S. MITROVICA	4	29	33	43	105	27,3	24,2	23,7	71	49
RUMA	3	17	25	22	65	25,0	24,2	25,4	100	70
PANČEVO	6	19	56	57	132	27,4	25,4	26,5	51	35
VRBAS	4	40	52	30	121	26,6	26,3	24,2	59	41
R. ŠANČEVI	2	13	30	42	86	24,8	25,4	26,8	85	59
PROSEK	83	28	45	42	115	25,6	24,2	23,7	64	44

Varijabilnost (65-153)

Distribucija NO₃-N, VOJVODINA 2016 (kg/ha) 83 uzoraka

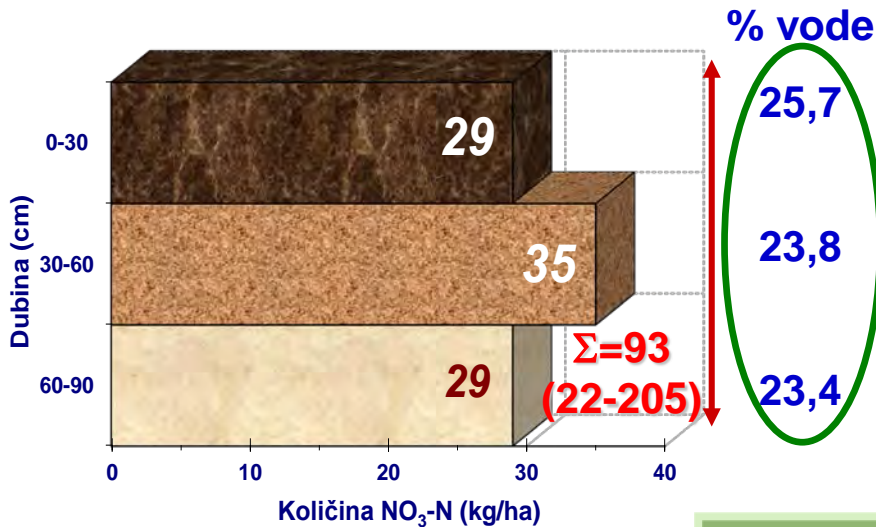


POTREBNO AZOTA U PRIHRANI:

OZ. PŠENICA: 64 kg/ha,

OZ. JEČAM: 44 kg/ha

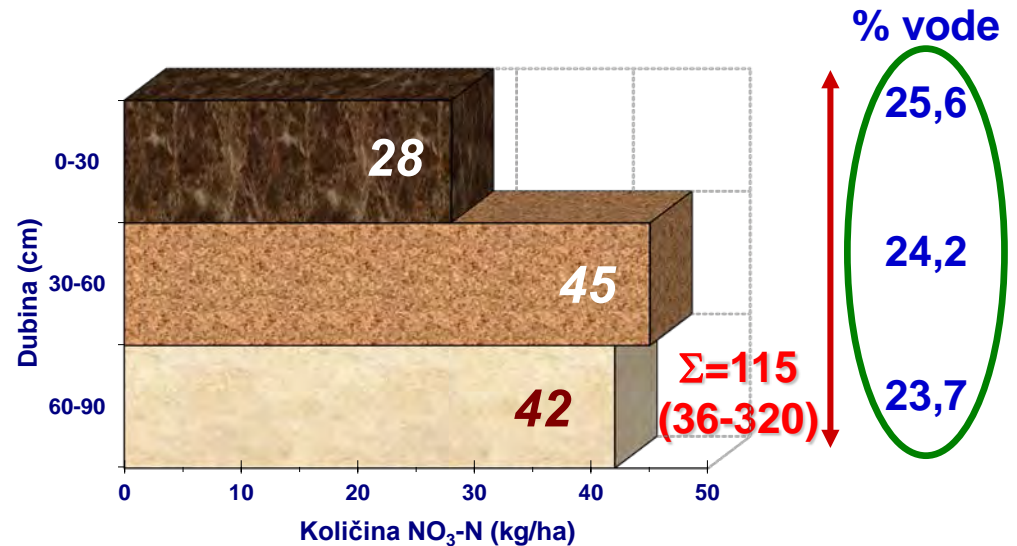
Distribucija NO₃-N, Vojvodina 2015 (N=244; kg/ha)



POTREBNO N U PRIHRANI 2015:
OZ. PŠENICA: 80 kg/ha
OZ. JEČAM: 56 kg/ha

Distribucija NO₃-N, Vojvodina 2016 (N=83; kg/ha)

POTREBNO N U PRIHRANI 2016:
OZ. PŠENICA: 64 kg/ha
OZ. JEČAM: 44 kg/ha



Vreme prihrane

I prihrana:

- Od **10. II do 5. III**, u zavisnosti od vremena setve
- **Usevi iz ranih rokova imaju veću potrebu za N i za njegovom ranijom primenom.** Ranije zasejane useve treba ranije prihraniti.
- U prvom prihranjivanju uneti 60-80% predviđenog N

II prihrana:

- od **5-25. III** (ostatak 20-40%)
- Svakako pre početka vlatanja



- **1 prihranjivanje ako je deficit azota manji od 60 kg/ha**
- **KAN (27%) ili AN (33%) za brzo delovanje**
- **UREA (46%) sporije i duže delovanje, folijarna prihrana**
- **10 l/m² kiše**

Korekcije doze đubriva:

- Dozu N u prihranjivanju treba prilagoditi **sorti**
- Važan korektivni faktor je i **gustina useva:**



NS sorte - vrhunski prinosi pri sklopu od 450 do 500 biljaka po m²

- **Gušće useve** (preko 500 biljaka po m², tj. više od 60 biljaka na 1 dužni m) prihraniti sa **10-15% manje N**. Kod **ređih useva**, ispod 400 biljaka, doza N se može za isti % **uvećati**.

- Kod **pregustih useva** (preko 600 biljaka po m²) - primena regulatora rasta u fazama pri kraju bokorenja (Modus, CCC i sl.)



28. oktobar

18. novembar



**Uzeti u obzir stanje useva pri
izračunavanju doza N u prihrani!**

28. oktobar (III rok)



18. novembar (V rok)



900 kl. zrna/m²

500 kl. zrna/m²



PSS BAČKA TOPOLA d.o.o.
PSS KIKINDA d.o.o.
PSS Poljoprivredna stanica „NOVI SAD" d.o.o.
PSS Istitut Tamiš PANČEVO
PSS RUMA d.o.o.
PSS d.o.o. SENTA
PSS SREMSKA MITROVICA d.o.o.
PSS SOMBOR
PSS "SUBOTICA" a.d.
PSS "Agrozavod" d.o.o. VRŠAC
PSS "VRBAS" d.o.o.
PSS "ZRENJANIN" d.o.o.



**Naučnostručni tim Laboratorije
za zemljište i agroekologiju**



**Poljoprivredni fakultet
u Novom Sadu**



HVALA NA PAŽNJI