



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

**KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
MARIBOR**

Vinarska ulica 14, 2000 Maribor  
tel.: (02) 228 49 00, fax: (02) 251 94 82  
E-pošta: [info@kmetijski-zavod.si](mailto:info@kmetijski-zavod.si),  
<http://www.kmetijski-zavod.si/>

datum: 6.11.2017

**Zadeva : Rezultati poskusa s hibridi koruze v letu 2017**

lokacija : Biotehniška šola Ptuj, Turnišče pri Ptuj

predposevek : ozimna pšenica, detelja inkarnatka

oranje: 13.3.2017

gnojenje: Urea 80 kg/ha + KAN 94 kg/ha (62 kg/ha N) 20.4.2017

predsetvena priprava in setev: 21.4.2017

uporaba herbicida: Adengo 0,4 l/ha

dognojevanje: KAN 170 kg/ha 15.6.2017 (46 kg/ha N)

spravilo 12.10.2017

Št.	hibrid	t/ha sveže koruze	Vlaga v %	t/ha z 14 % vlage
1	Sixtus	12,25	24,0	10,83
2	DKC 3939	13,66	24,0	12,07
3	Fanatic	12,65	22,8	11,36
4	Maxxalia	13,86	23,8	12,28
5	Margitta	14,66	23,8	12,99
6	DKC 4717	12,85	23,3	11,46
7	MV 277	11,45	24,5	10,05
8	P 9077	14,06	24,2	12,39
9	SY Arioso	13,86	21,2	12,70
10	SY Kreon	13,86	25,1	12,07
11	MV Maros	10,64	24,2	9,38
12	RTG Suxxesiv	14,51	26,7	12,37
13	NK Octet	13,73	23,8	12,16
14	ES Flato	14,31	24,3	12,60
15	SY Paoton	15,49	22,6	13,94
16	NK Lucius	14,31	21,0	13,15
17	DKC 4431	15,69	23,9	13,88
18	DKC 4522	14,51	25,5	12,57
19	P 9241	15,30	23,3	13,65
20	ES Mosquito	14,90	25,3	12,94
21	OS 378	13,95	24,2	12,29
22	Ferarixx	14,14	25,0	12,33

23	P 9486	13,95	23,3	12,44
24	SY Dartona	14,15	25,2	12,31
25	P 9537	16,28	23,3	14,52
26	ZP 424	13,95	25,1	12,15
27	OS 398	14,15	25,7	12,23
28	Dalmac	14,39	32,1	11,36
29	P 9903	15,72	29,1	12,96
30	DKC 4795	13,07	27,7	10,99
31	P 9911	13,16	27,4	11,11
32	ES Antalia	15,84	26,8	13,48
33	LG 3490	15,27	28,6	12,68
34	P 0216	15,65	28,7	12,97
35	SY Senko	10,11	25,7	8,74
36	ES Feria	16,99	33,1	13,22

### Razvoz gnojevke v jeseni

Razvoz gnojevke v jesensko-zimskem času je v primerjavi z razvozom te iste v ostalem delu leta zahtevnejši iz nekaj razlogov. Kot prvo, kmetijci bi kot dobri gospodarji morali izkoristiti največ hranil, ki jih gnojevka vsebuje, zato bi jo morali uporabljati v času, ko rastline zaradi rasti hranila iz gnojevke najbolj izkoristijo. V jesensko-zimskem času je rast omejena, zato je potreba po gnojenju manjša. V tem času imamo na zemljiščih le prezimne posevke, trajno travinje ali pa rastlinske ostanke neprezimnih rastlin, ki so lahko različno prizadeti zaradi nizkih temperatur. Ker smo na kmetijah omejeni z velikostjo jam za gnojevko in ker zakonski predpisi dovoljujejo razvoz gnojevke do 15.novembra, potem pa v celinskem delu Slovenije velja po Uredbi o varstvu voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijskih virov prepoved gnojenja z gnojevko med 15.novembrom in 15.februarjem za ozimine, oziroma 1.marcem za ostale kulture, je običajno razvoz gnojevke zadnje opravilo, ki ga izvedemo na njivah in travnikih pred nastopom zime. Gnojevka je, žal predolgo bila na kmetijah tretirana kot odpadek, ki se ga je potrebno iz kmetijskega gospodarstva pravočasno znebiti in ne kot zelo pomembno in koristno gnojilo, s katerim si lahko precej optimiziramo stroške gnojenja na kmetiji.

Dostopnost fosforja in kalija iz gnojevke je močno odvisna od talnega tipa ter vremenskih razmer, zato nikoli pri porabi hranil ne govorimo o enoletni dostopnosti teh hranil iz gnojevke. Dolgoročna dostopnost fosforja in kalija iz gnojevke je enaka kot iz mineralnih gnojil, če so tla dovolj zračna in vlažna. Izkoristek N iz gnojevke je zelo odvisen od časa uporabe gnojevke, vremenskih razmer v času uporabe in ravnanja z gnojevko na gnojeni površini po razvozu. Glavno pravilo je, da gnojevko in gnojnico po možnosti ne razpršujemo in da jo čimprej zadelamo v tla. Pri gnojenju z gnojevko je potrebno upoštevati vsa splošna navodila, ki izboljšajo izkoristek N in zmanjšajo obremenjevanje okolja. To pomeni, da ne gnojimo pri visokih temperaturah, kaj običajno v tem jesensko zimskem času ni problem, po možnosti ne gnojimo v vetrovnem vremenu in zvečer, pred gnojenjem gnojevko redčimo z vodo, gnojimo pred blagim dežjem, ne pa pred nevarnostjo močnih nalivov in ne gnojimo po tleh zasičenih z vodo, na zelo nagnjenih tleh, po zmrznjenih tleh ali po tleh z snežno odejo.

Izgube amonijskega dušika, ki ga je v goveji gnojevki 50 %, 50 % pa je organsko vezanega dušika pri gnojenju zmanjšamo s pravilno tehniko gnojenja. Bistveno je, da gnojilo takoj pride v tla ali vsaj v čim bolj tesen stik s talnimi delci, na katere se izmenljivo veže, zaradi tega je zelo pomembno, da

gnojvko čim prej zadelamo v tla. To je zelo pomembno zaradi tega ker gnojvka vsebuje amonijski dušik, ki se veže na glinene minerale sorazmerno hitro, takoj ko tla popijejo gnojvko in ta ni več v obliki talne raztopine v makroporah. Delež amonijskega dušika v svinjski gnojvki je 65 %, v gnojvki od kokoši nesnic je 60 %, v goveji gnojnici pa je 90 %.

Optimalni izkoristek hranil, posebej dušika iz gnojvke posevki v jesenskem in zimskem času izkoristijo le, če je z gnojvko opravljeno gnojenje pred setvijo prezimnih posevkov in gnojvka zadelana v tla. Uporaba gnojvke je priporočljiva tudi za boljši razkroj rastlinske mase koruznice, zaradi znižanja C:N razmerja pri koruznici, kar je zelo pomembno za prehranjevanje mikroorganizmov in povečanje organske snovi v tleh. Enako velja tudi za razkrojevanje velike mase neprezimnih posevkov z veliko vsebnostjo celuloze in lignina, pri katerih prihaja do hitrejšega razkroja rastlinskih ostankov, če se pognojijo z gnojvko. Manjše odmerke gnojvke lahko navozimo tudi na površine posejane s prezimnimi posevki za zeleni podor, saj bodo hranila iz gnojvke lahko v toplih zimskih dneh izkoristili za rast. Ozimna žita in druge rastline iz družine trav ter ogrščica in druge prezimne križnice rastejo pri temperaturah nad 4<sup>0</sup>C in tudi v tem času potrebujejo hranila.

pripravila: Draga Zadavec univ.dipl.inž.kmet,

Specialistka za poljedelstvo