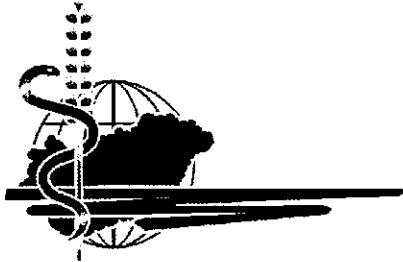


**Fejér Megyei
Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság**



**JELENTÉS
NÖVÉNYKONDITIONÁLÓ ANYAG
VIZSGÁLATRÓL**

2 0 1 0



Készítmények: Floracell

Kultúrnövény: Szója

**A kísérlet címe: GEP minőségbiztosítási rendszerben végzett Floracell
növénykondicionáló szer vizsgálata szójában**

1. A vizsgálatot végezte: **Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal**
Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság, Velence, Ország út 23.

1.1. Név: **Floracell**

1.2. Hatóanyag, összetétel:

Készítmények nevei	Floracell
Összetétel	1mg/ml celladam

1.3. Gyártó, Mendelő, költségviselő: **Celladam Csoport (Kovács Ádám Művek)**

2. Növény:

2.1. Fajnév (magyarul): **Szója**
Fajta: **Rustica**

Fajnév (latinul): **Glicine soya**

2.2. Vetés, ültetés ideje: **2010. 04. 29.**

2.3. Vetőmagmennyiség: **360 kg/ha**

Csírászám: **1,1 millió/ha**

2.4. Vetésmélység: **4 cm**

2.5. Elővetemény: **őszi búza**

2.6. Elővetemény gyomirtása: -

2.7. Tenyészterület, (sor- és tőtávolság), művelésmód: **24 cm x 3 cm**

2.8. Egyéb állományjellemzők, homogenitás, fertőzöttség: **Homogén egészséges
növényállomány**

2.9. Betakarítás ideje, módja: **2010. szeptember 21.**

3. Kísérleti helyszín:

3.1. Megye, helység, üzem: **Fejér megye, Kápolnásnyék; Kísérleti kert**

3.2. Genetikai talajtípus: **mészlepedékes csernozjom**

3.3. Fizikai talajféleség: **vályog**

K_A : **43**

pH_{KCl} : **7,2**

H%: **2,9**

$CaCO_3$: **11,5**

3.4. Tápanyag-utánpótlás mennyisége és módja (kg/ha)

	N	P₂O₅	K₂O
alap	-	-	-
fej	-	-	-
összesen	-	-	-
előző 2 évben összesen	80	-	-
szervestrágyázás 3 éven belül	év: -	mennyiség: -	

4. A kísérlet beállítása:

4.1. Parcellaméret: **3 m x 10 m**

4.2. Ismétlésszám: **6**

4.3. Elrendezés (vázlatrajzzal):

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2	3	4	5	1
---	---	---	---	---

3	4	5	1	2
---	---	---	---	---

4	5	1	2	3
---	---	---	---	---

5	1	2	3	4
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

4.4. Kezelések adatai:

	Kezelések	Dózis L;kg/ha	Időpont	Fenofázis	Mód	Permetlé
1.	Kezeletlen	-	-	-	-	-
2.	Amalgerol Prémium Standard kontroll	5,0	2010. 07. 15.	BBCH 60	állomány	250
3.	Floracell	0,6	2010. 07. 15.	BBCH 60	állomány	250
4.	Floracell	1,0	2010. 07. 15.	BBCH 60	állomány	250
5.	Floracell	1,2	2010. 07. 15.	BBCH 60	állomány	250

Kezelés módja:

állománykezelés

Permetező gép:

PP 02-WP sűrített levegős parcellapermetező

Szórófej típusa:

TeeJet 11004 DG VS

Permetlé (l/ha):

250 l/ha

Permetezési nyomás (bar):

3,0 bar

4.7 Meteorológiai adatok:

Dátum	Hőmérséklet	Szél	Felhőborítás	1 napon belüli csapadék	
	°C	m/s	%	Kezelés után eltelt idő (óra)	Mennyiség (mm)
2010.07.15.	22,3	1,6	-	-	-

5. Növényvédelmi és egyéb agrotechnikai munkák: -

6. Időjárás alakulása a tenyészidő alatt:

Hónap	Középhőmérséklet (°C)	Csapadék (mm)	Csapadékos napok száma
2010. Június	21,5	211	12
2010. Július	26,0	52	5
2010. Augusztus	22,5	118	12
2010. Szeptember	16,27	152	14

7. A vizsgált paraméterek, mérés vagy mintavétel módszere, időpontja:

Szántóföldi vizsgálatok:

Termésmérés 2010. 09. 21.

Laboratóriumi vizsgálatok

Fehérjetartalom meghatározás 2010. 10. 11.

8. A kísérlet körülményei:

Értékelés:

A vizsgálatot Kápolnásnyéken az MgSzH kísérleti területén végeztük.

A terület egy jó tápanyagszolgáltató képességgel rendelkező mészlepedékes csernozjom talaj.

A vizsgálati területen kelés előtt csupán gyomirtást végeztünk, más növényvédelmi beavatkozásra nem volt szükség.

A kezeléskor a szója idősebb egyedei a hüvely megjelenési (BBCH 69), a fiatalabbak pedig a virág megjelenés (BBCH 60) fenofázisban voltak.

A kezelést követően a tenyészidőszak folyamán szemmel látható eltéréseket nem tapasztaltunk.

A betakarításkor teljes parcella betakarítást végeztünk.

A kezeletlen kontrollhoz viszonyítva 2,4-5,4%-os terméstöbbletek jöttek ki, azonban elég laza megbízhatósággal csak a Floracell 1,0 l/ha adagja nyújtott 10%-os valószínűségi szinten szignifikáns terméstöbbletet.

A szójaminták laboratóriumi vizsgálataiban is a Floracell 1,0 l/ha-os adagja adott fehérjetartalom növekedést. Az a növekedés már 1%-os valószínűségi szinten is a számítások alapján igazolható.


Fitotoxicitás:

A kelések utáni tenyészidőszakban fitotoxikus tünetek nem voltak.

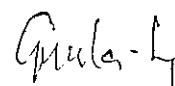
Javaslat:

**A Floracell 1,0 l/ha-os adagja kedvezően befolyásolja a szója minőségét.
A szert a generatív fázis kezdetén 200-300 l/ha permetlé felhasználásával, 3 bar
nyomáson, TeeJet 11004 vagy hasonló szórófejjel javasoljuk kijuttatni.**

Velence, 2010. november 30.


dr. Pálmai Ottó
Igazgató




Gyulai Balázs
Kísérletvezető

**Terméseredmények
(t/ha)**

Kezelés	Dózis l/ha	Ismétlések						átlag
		1	2	3	4	5	6	
1. Kezeletlen	0	3,4	3,6	3,4	3,1	3,7	3,3	3,42
2. Amalgerol Prémium Standard kontroll	5	3,5	3,6	3,5	3,1	3,8	3,5	3,50
3. Floracell	0,6	3,3	3,6	3,2	3,4	3,7	3,7	3,48
4. Floracell	1	3,6	3,5	3,4	3,6	3,8	3,7	3,60
5. Floracell	1,2	3,4	3,3	3,2	3,8	3,7	3,8	3,53

**Nyersfehérje tartalom
(%)**

Kezelés	Dózis l/ha	Ismétlések						átlag
		1	2	3	4	5	6	
1. Kezeletlen	0	46	45	44	42	46	43	44,33
2. Amalgerol Prémium Standard kontroll	5	45	47	46	44	46	45	45,50
3. Floracell	0,6	44	46	45	43	46	47	45,17
4. Floracell	1	48	46	44	47	48	47	46,67
5. Floracell	1,2	46	44	43	47	47	45	45,33

**A terület talajvizsgálati eredményei
(Kápolnásnyék, 2010. 07. 01.)**

Mért paraméter		I. minta
pH(KCl)		7,20
KA		43,00
Só	%	0,02
CaCO ₃	%	11,50
Humusz	%	2,9
(NO ₂ +NO ₃)-N	mg/kg	13,90
P ₂ O ₅	mg/kg	208,00
K ₂ O	mg/kg	210,00
Na	mg/kg	40,00
Mg	mg/kg	150,00
SO ₄ -S	mg/kg	9,00
Mn	mg/kg	40,00
Zn	mg/kg	2,00
Cu	mg/kg	2,60

Terméseredmények

ADATTÁBLÁZAT

Sor-sz.	Kezelések	Dózis l/ha	Ismétlések						Átlag t/ha	Kontroll %-ában
			I	II	III	IV	V	VI		
1.	Kezeletlen kontroll	-	3,4	3,6	3,4	3,1	3,7	3,3	3,42	100,0
2.	Amalgerol Prémium (St. kontroll)	5,0	3,5	3,6	3,5	3,1	3,8	3,5	3,50	102,4
3.	Floracell	0,6	3,3	3,6	3,2	3,4	3,7	3,7	3,48	102,0
4.	Floracell	1,0	3,6	3,5	3,4	3,6	3,8	3,7	3,60	105,4
5.	Floracell	1,2	3,4	3,3	3,2	3,8	3,7	3,8	3,53	103,4

VARIANCIATÁBLÁZAT

Tényező	SQ	FG	MQ	F-érték		P=	SzD- értéke
				számított	táblázati		
Összes	1,28						
Ismétlés	0,53	5			2,25	10%	0,18
Kezelés	0,11	4	0,027	0,86	2,87	5%	0,21
Hiba	0,64	20	0,032		4,43	1%	0,29

F-próba: Nem szignifikáns

Terméseredmények

Értékelés ideje: 2010.09.21
 Értékelés módja: teljes parcella betakarítás

EREDMÉNYTÁBLÁZAT

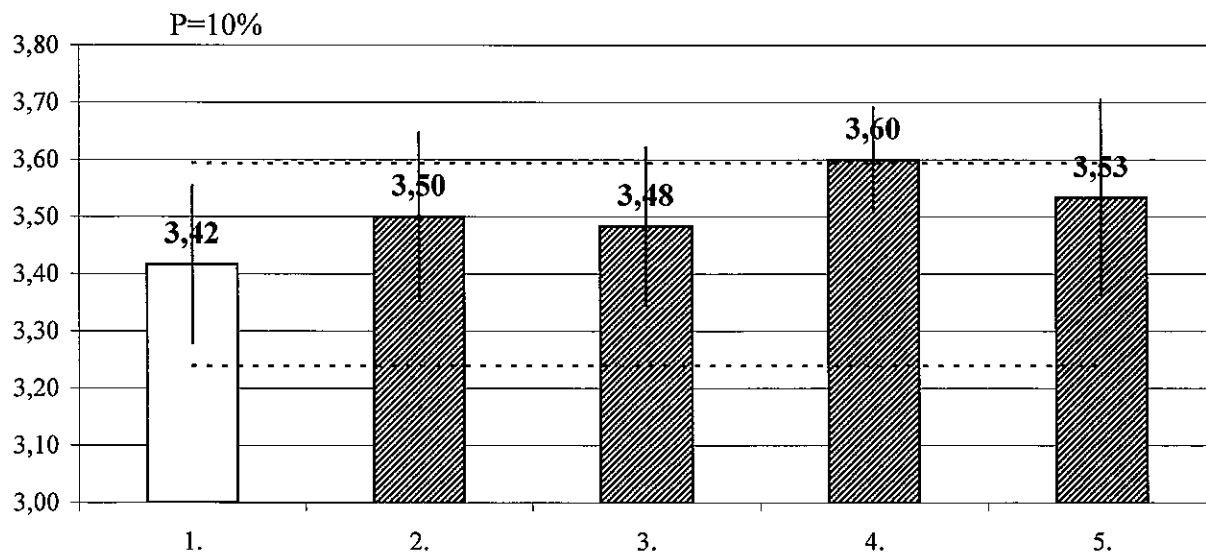
Sor-sz.	Kezelések	Dózis l/ha	Kezelés ideje	Fenofázis	Átlag t/ha	Kontroll %-ában
1.	Kezeletlen kontroll	-	-	-	3,42	100,0
2.	Amalgerol Prémium (St. kontroll)	5,0	2010.07.15	BBCH 60	3,50	102,4
3.	Floracell	0,6	2010.07.15	BBCH 60	3,48	102,0
4.	Floracell	1,0	2010.07.15	BBCH 60	3,60	105,4 *
5.	Floracell	1,2	2010.07.15	BBCH 60	3,53	103,4
<i>SzD</i> 10% = *					0,18	5,2
<i>SzD</i> 5% = **					0,21	6,3
<i>SzD</i> 1% = ***					0,29	8,6

CV= 5,1 %

1. ábra

Terméseredmények

termés
t/ha



Fehérjetartalom

ADATTÁBLÁZAT

Sor-sz.	Kezelések	Dózis l/ha	Ismétlések						Átlag %	Kontroll %-ában
			I	II	III	IV	V	VI		
1.	Kezeletlen kontroll	-	46	45	44	42	46	43	44,33	100,0
2.	Amalgerol Prémium (St. kontroll)	5,0	45	47	46	44	46	45	45,50	102,6
3.	Floracell	0,6	44	46	45	43	46	47	45,17	101,9
4.	Floracell	1,0	48	46	44	47	48	47	46,67	105,3
5.	Floracell	1,2	46	44	43	47	47	45	45,33	102,3

VARIANCIATÁBLÁZAT

Tényező	SQ	FG	MQ	F-érték		P=	SzD- értéke
				számított	táblázati		
Összes	71,20						
Ismétlés	16,40	5			2,25	10%	1,37
Kezelés	16,87	4	4,217	2,22	2,87	5%	1,66
Hiba	37,93	20	1,897		4,43	1%	2,26

F-próba: Nem szignifikáns

Fehérjetartalom

Értékelés ideje: 2010.10.11
 Értékelés módja: 500 g/parcella

EREDMÉNYTÁBLÁZAT

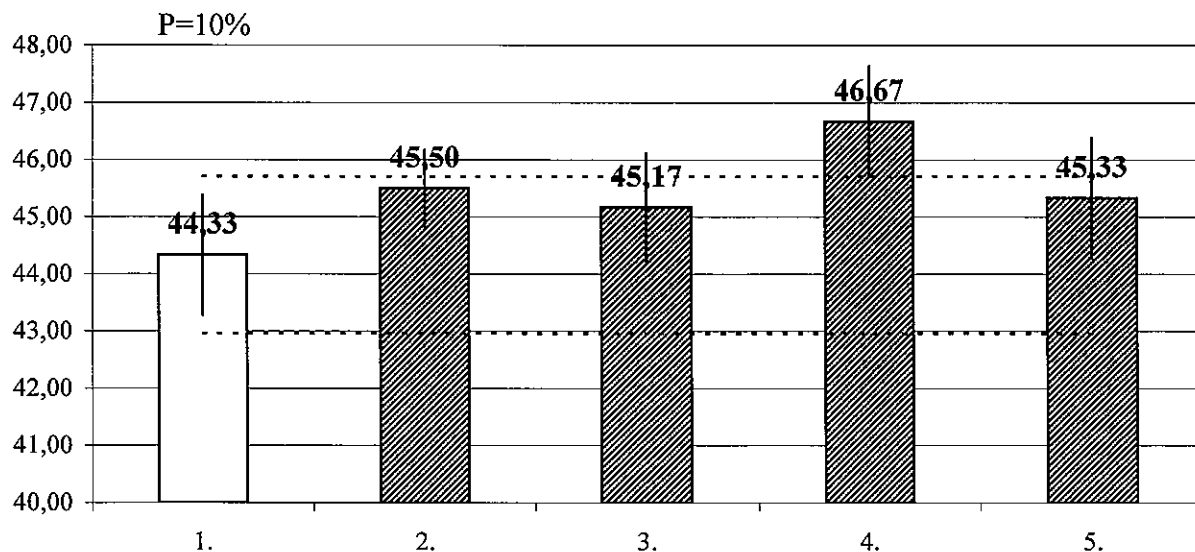
Sor-sz.	Kezelések	Dózis l/ha	Kezelés ideje	Fenofázis	Átlag %	Kontroll %-ában
1.	Kezeletlen kontroll	-	-	-	44,33	100,0
2.	Amalgerol Prémium (St. kontroll)	5,0	2010.07.15	BBCH 60	45,50	102,6
3.	Floracell	0,6	2010.07.15	BBCH 60	45,17	101,9
4.	Floracell	1,0	2010.07.15	BBCH 60	46,67	105,3
5.	Floracell	1,2	2010.07.15	BBCH 60	45,33	102,3
<i>SzD</i> 10% = *					1,37	3,1
<i>SzD</i> 5% = **					1,66	3,7
<i>SzD</i> 1% = ***					2,26	5,1

CV= 3,0 %

2. ábra

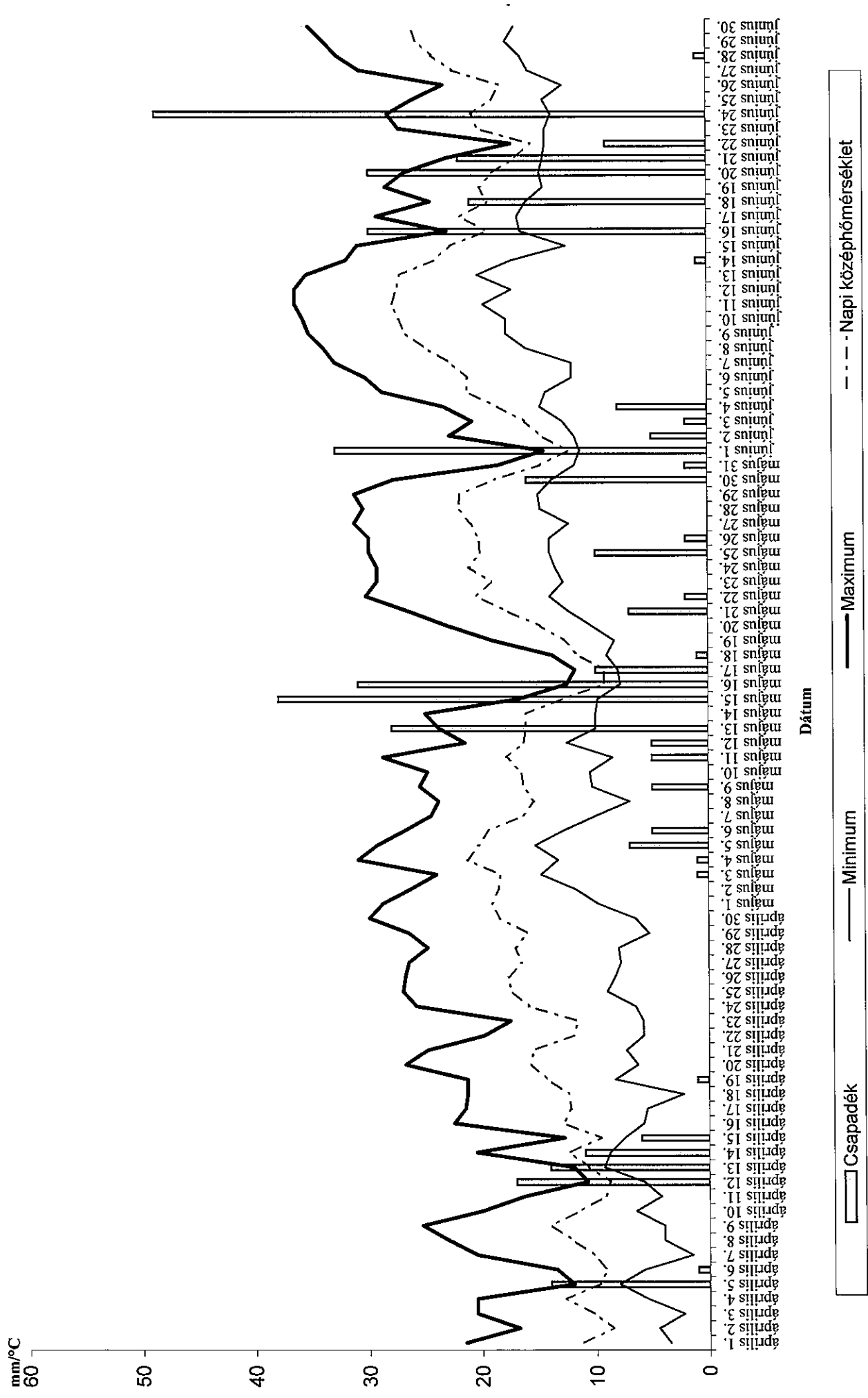
Fehérjetartalom

fehérjetartalom
%

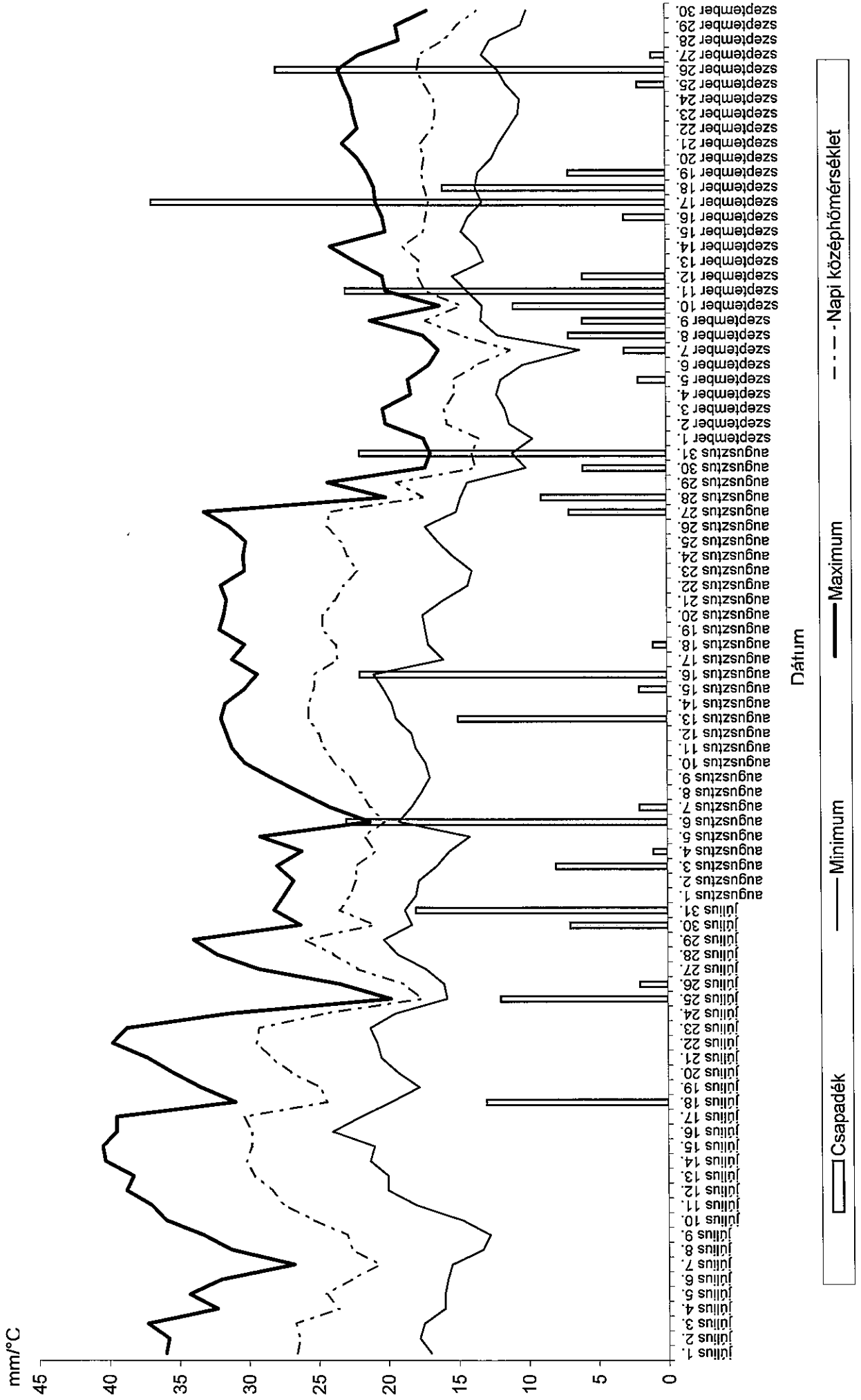


Meteorológiai adatok

Velence, 2010. április - június



Meteorológiai adatok
2010. július - szeptember



ÉRKEZETT:

609

Gyul. B.



2010 APR 02

Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ
Koordinációs és Audit Önálló Osztály

☒ 1149 Budapest, Tábornok u. 2.
☎ 1/460-6300; Fax: 1/222-60-65

Ikt. sz.: 02.7/23/10/2010.
Tárgy: GEP minősítés
Ügyintéző: dr. Kozma Katalin
Melléklet: -

A Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság Károsító Diagnosztikai Laboratóriuma (2481 Velence, Ország út 23.) kérelmére elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szervként eljárva, hatósági jogkörben meghoztam az alábbi

H A T Á R O Z A T O T .

Igazolom, hogy a Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság Károsító Diagnosztikai Laboratóriuma (2481 Velence, Ország út 23.) vizsgálóhelye a Helyes Kísérleti Gyakorlat (GEP) elveinek megfelelően végzi a szabadföldi biológiai hatékonysági vizsgálatait.

A fent említett vizsgálóhely, Magyarországon az alábbi minősítési kategóriákra és művelési ágakra vonatkozóan végezhet engedélyezési célú biológiai hatékonysági vizsgálatokat:

minősítési kategória: herbicidok, fungicidok és baktericidok, zoocidok, növekedésszabályozó és termésnövelő készítmények, adalékanyagok;

művelési ág: szántóföld, zöldség, gyümölcs, szőlő, dísznövény, erdő, közterület, egyéb.

A minősítés a határozat jogerőre emelkedésétől számított 2 évig érvényes.

A határozat ellen államigazgatási úton további fellebbezésnek helye nincs. Jogszabálysértésre hivatkozással a határozat bírósági felülvizsgálata kérhető. A Fővárosi Bírósághoz címzett keresetlevelet az első fokú közigazgatási határozatot hozó szervnél (a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ Koordinációs és Audit Önálló Osztály) a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül kell benyújtani vagy ugyanehhez a szervhez címezve ajánlott küldeményként postára adni.

A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására halasztó hatálya nincs.

I N D O K O L Á S

A Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság Károsító Diagnosztikai Laboratóriuma 2010. január 20-án kelt kérelme alapján a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ helyszíni ellenőrzést folytatott le, melynek során megállapította, hogy a Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság Károsító Diagnosztikai Laboratóriuma a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet (továbbiakban: Rendelet) biológiai hatékonysági vizsgálatokkal kapcsolatos előírásainak megfelel. A helyszíni ellenőrzésen tett megállapításokat 02.7/23/4/2010. számú jegyzőkönyv tartalmazza.

A minősítés érvényességi időtartamát a Rendelet 22. § (6) bekezdése alapján állapítottam meg.

Felhívom a figyelmet arra, hogy jelen minősítés nem érinti a működéssel/tevékenység folytatással kapcsolatos egyéb jogszabályban előírt engedélyeket, az azok beszerzésére vonatkozó kötelezettséget

Felhívom a figyelmet továbbá arra, hogy a vizsgálohely minden, a vizsgálohely minősített tevékenységét érintő jelentős változásról 15 napon belül köteles értesíteni a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központot.

A GEP minősítéssel kapcsolatos jogszabályokban, és a jelen határozatban foglaltak betartását hatóságom szűrőpróbaszerűen ellenőrzi a Rendelet 22. § (9) bekezdése alapján.

Amennyiben az ellenőrzés során megállapítást nyer, hogy a vizsgálohely nem tartja be a rá vonatkozó GEP-követelményeket, akkor a hatóság a határozatban feltüntetett minősített területre vonatkozó tevékenységet legfeljebb 2 hónapra felfüggesztheti, illetve a kiadott GEP-minősítést visszavonhatja. Ha az ellenőrzés során egy adott kísérlettel kapcsolatban hiányosságok kerülnek megállapításra, a kísérletet a hiányosságok mértékétől függően az engedélyező hatóság kizárhatja az engedélyezésnél elfogadhatók közül.

A határozatot a Rendelet 22. § (1) alapján eljárva, a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal létrehozásáról és működéséről szóló 274/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 13. § (5) bekezdésében szabályozott hatáskörömben, a 2. § (3) bekezdésében meghatározott illetékességi területemen eljárva hoztam meg.


Az ügyintézési határidő 2010. május 14-én jár le.

Határozatomat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 71. § (1) bekezdésének és 72. § (1) bekezdésének megfelelően adtam ki.

A fellebbezés lehetőségét az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. törvény 39. § (4) bekezdésének o) pontja alapján zártam ki. A bírósági felülvizsgálat lehetőségét a Ket. 109. § (1) bekezdése, valamint a Polgári Perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 330. § (2) bekezdése alapján biztosítottam.

Budapest, 2010. március 30.

Lukács László
elnök nevében és megbízás
Volk
dr. Volkó Zsolt
főosztályvezető 143.
Budapest



Határozatot kapja:

Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság
Károsító Diagnosztikai Laboratórium (2481 Velence, Ország út 23.) eredetben
(tértivevénnyel)

MgSzHK Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság
Iráttár