

Dohány vetőmagtermesztés az Agroport-D Kft.-nél

Dohánynemesítés és vetőmagtermesztés az eredeti környezeti állapot fenntartásáért

Dr. Varga Lajos

Agroport-D Kft.



Eredeti környezeti állapot

- **Agár-ökoszisztéma – Természetes ökoszisztéma**
- **Fajszegény életközösség – Fajgazdag életközösség**
- **Mesterségesen tartható életben - Önfenntartó**
- **Kevésbé alkalmazkodó - Alkalmazkodó**



Eredeti környezeti állapot

A cél olyan termelés folytatása, ami:

- Piacképes végterméket állít elő gazdaságosan
- Fenntartja a terület termékenységét
- Nem szennyezi a talajt, levegőt, vizeket
- A terület élővilágát kíméli, megőrzi



Eredeti környezeti állapot

Eredeti környezeti állapot fenntartásának eszközei:

- Minden egyes technológiai elem
- Ész és okszerű beavatkozások
- Legkevesebb anyag és energiafelhasználás egységnyi termékhez
- Egy elem hiányossága nehezen korrigálható más elemmel
- Technológia betartása már nagy lépés!



Dohánynevelés és vetőmagtermesztés az eredeti környezeti állapot fenntartásáért

- Fajtanemesítés
- Vetőmagtermesztés
- Vetőmag feldolgozás



Fajtanemesítés

- Hazai körülmények között nemesített fajták jobb termésstabilitással, jobb hozammal, jobb rezisztenciával rendelkeznek, így hatékonyabban termelhetőek
- Termelő országok saját nemesítésű fajtaikat részesítik előnyben



Fajtanemesítés

Évjáratok terméselemekre gyakorolt hatása, Debrecen, 2004-2013

<u>HEVESI 20</u>	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	Átlag
Termés [t]	2,9	3,3	3,4	2,8	2,8	3,0	3,3	4,8	2,2	2,8	3,1
A+B1 [%]	79	99	91	50	76	95	44	64	80	84	76
Z [%]	0	0	0	1	0	6	27	0	0	0	3
Nikotin [%]	5,6	2,6	4,6	2,9	3,3	3,3	3,8	4,4	1,5	3,3	3,5
Redukáló szh. [%]	20,0	11,2	20,5	13,0	14,4	16,6	13,1	8,7	10,0	8,9	13,6
Degusztációs psz.	-	-	393	363	307	347	393	413	443	383	380
PVY fertőzöttség %	0	0	7	0	4	28	-	-	-	-	7

Vetőmagtermesztés

- Agropor-D Kft. saját nemesítésű fajtáinak vetőmagtermelését végzi
- Vektorháló alatti vetőmagtermesztés
- A teljes termelési folyamat zárt, koncentrált, felügyelt
- Folyamatos hatósági ellenőrzés
- Régen nagy terület, sok kizárás, felesleges környezetterhelés



Vetőmagtermesztés

Cél egységnyi felületen a legtöbb kiültethető palánta előállítása

- 48/2004. (IV.21.) FVM rendelet: A szántóföldi növényfajok vetőmagvainak előállításáról és forgalomba hozataláról



Faj	Szaporítási fok	Csírázó-képesség legalább %	Tisztaság legalább %	Idegen mag legfeljebb db/minta		Nedvességtartalom legfeljebb %
				Összes	Avena spp. Cuscuta spp.	
1	2	3	4	5	6	7
Dohány (Nicotiana tabacum)	Szuperelit - Elit I. fok	80	98,0	5	0	10,0

Vetőmag feldolgozás

ISTA
ORANGE INTERNATIONAL SEED LOT CERTIFICATE
BULLETIN INTERNATIONAL ORANGE DE LOT DE SEMENCES
INTERNATIONALER ORANGE-BERICHT ÜBER EINE SAATGUTPARTIE

(See back - Voir au verso - Rückseite beachten)

STATED BY APPLICANT - INFORMATIONS DU REQUÉRANT - ANGABEN DES ANTRAGSTELLERS
W/Agropont-O Kutató-Felkészítő és Szolgáltató Kft. 4033 Debrecen Pápai u. 25
114.750.000 db pellets, Netto: 429,7 kg.

Name of applicant / Nom du requérant / Name des Antragstellers
Nicotiana tabacum, Hevesi 9, 1. gen., hibrid, 429,7 kg, net 114750000 kernels

Species, cultivar, category, weight of lot etc.
Papier, cultivar, catégorie, poids du lot, etc.
Art, Sorte, Kategorie, Gewicht der Partie usw.

INFORMATION - INFORMATIONS - ANGABEN

Testing and issuing laboratory / Laboratoire d'essai qui délivre le bulletin / Untersuchende und bescheinigende Prüfstelle
National Food Chain Safety Office Hungary / HU01 / 1024 Budapest, Keleti Károly u. 24

Sampling by / Échantillonnage par / Probenahme durch
National Food Chain Safety Office Hungary / HU01 / 1024 Budapest, Keleti Károly u. 24

Marks of lot / Marques du lot / Kennzeichnung der Partie
NÉBIH, 0601792010-0601792966

Label of lot / Étiquette du lot / Beschriftung der Partie
H-15-169/0001 HUN Hungarian national label

Stamp of Laboratory / Cachet du Laboratoire / Prüfstelle
67.

Number of containers / Nombre de contenants / Anzahl der Behälter
96

Date of sampling / Échantillonnage effectué le / Datum der Probenahme
2015-01-20

Date sample received / Échantillon reçu le / Datum des Probenempfangs
2015-01-21

Date test concluded / Analyse terminée le / Datum der Prüfungsbefreiung
2015-02-05

Test number / No de l'analyse / Untersuchungs-Nr.
13/01/029887 9

ANALYSIS RESULTS - RÉSULTATS DE L'ANALYSE - UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE
Nicotiana tabacum

PURITY - PURETÉ - REINHEIT			Number of days / Nombre de jours / Anzahl Tage	GERMINATION - KEIMFÄHIGKEIT					MOISTURE CONTENT (wet basis) / TENEUR EN EAU (poids humide) / FEUCHTIGKEITSGEHALT (frischemwaage) %
% Weight - % en poids - % Gewicht	Inert matter / Matières inertes / Unschädliche Verunreinigungen	Other seeds / Semences d'autres plantes / Andere Samen		% Number - % en nombre - % Anzahl	Normal seedlings / Germes normaux / Normale Keimlinge	Hard seeds / Graines dures / Harte Samen	Fresh seeds / Graines fraîches / Frische Samen	Abnormal seedlings / Germes anormaux / Anomale Keimlinge	
-100.0-	-0.0-	-0.0-	13	-93-	-0-	-0-	-2-	-5-	-N-

Kind of inert matter - Nature des matières inertes - Art der unschädlichen Verunreinigungen

Other seeds - Semences d'autres plantes - Andere Samen / Species (scientific names) - Espèces (noms scientifiques) - Arten (wissenschaftliche Namen)



ANALYSIS RESULTS - RÉSULTATS DE L'ANALYSE - UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE
Nicotiana tabacum

SPECIES - ESPÈCE - ART (Scientific name - Nom scientifique - wissenschaftlicher Name):

PURITY - PURETÉ - REINHEIT			Number of days / Nombre de jours / Anzahl Tage	GERMINATION - KEIMFÄHIGKEIT					MOISTURE CONTENT (wet basis) / TENEUR EN EAU (poids humide) / FEUCHTIGKEITSGEHALT (frischemwaage) %
% Weight - % en poids - % Gewicht	Inert matter / Matières inertes / Unschädliche Verunreinigungen	Other seeds / Semences d'autres plantes / Andere Samen		% Number - % en nombre - % Anzahl	Normal seedlings / Germes normaux / Normale Keimlinge	Hard seeds / Graines dures / Harte Samen	Fresh seeds / Graines fraîches / Frische Samen	Abnormal seedlings / Germes anormaux / Anomale Keimlinge	
-100.0-	-0.0-	-0.0-	13	-93-	-0-	-0-	-2-	-5-	-N-

Kind of inert matter - Nature des matières inertes - Art der unschädlichen Verunreinigungen

Vetőmag feldolgozás

Vetőmag minőségének biztosítása

Vetőmag átvétel csíráztatási teszt

Vetőmag feldolgozás előtti csíráztatási teszt

Nyers mag csíráztatási teszt

Advanced upgrading teszt

Tesztpillír csíráztatási teszt

Tesztpillír csíráztatási teszt

Pillír résztételek csíráztatási teszt

Tétel csíráztatási teszt

Tétel csíráztatási teszt (papír)

Tétel csíráztatási teszt (tőzeg)

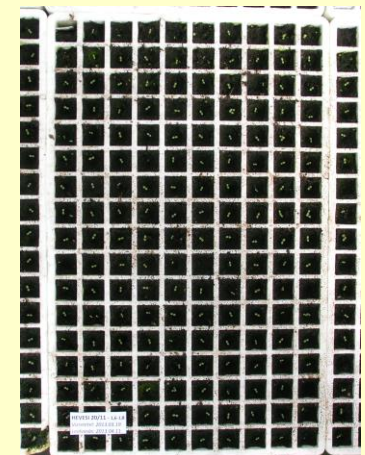
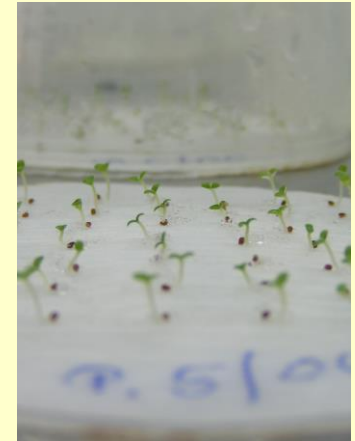
NÉBIH hivatalos vetőmagvizsgálat

Pillírozó cég

Agroport-D Kft.

NÉBIH

Pillírozás előtti
Pillírozás utáni Gyártásközi



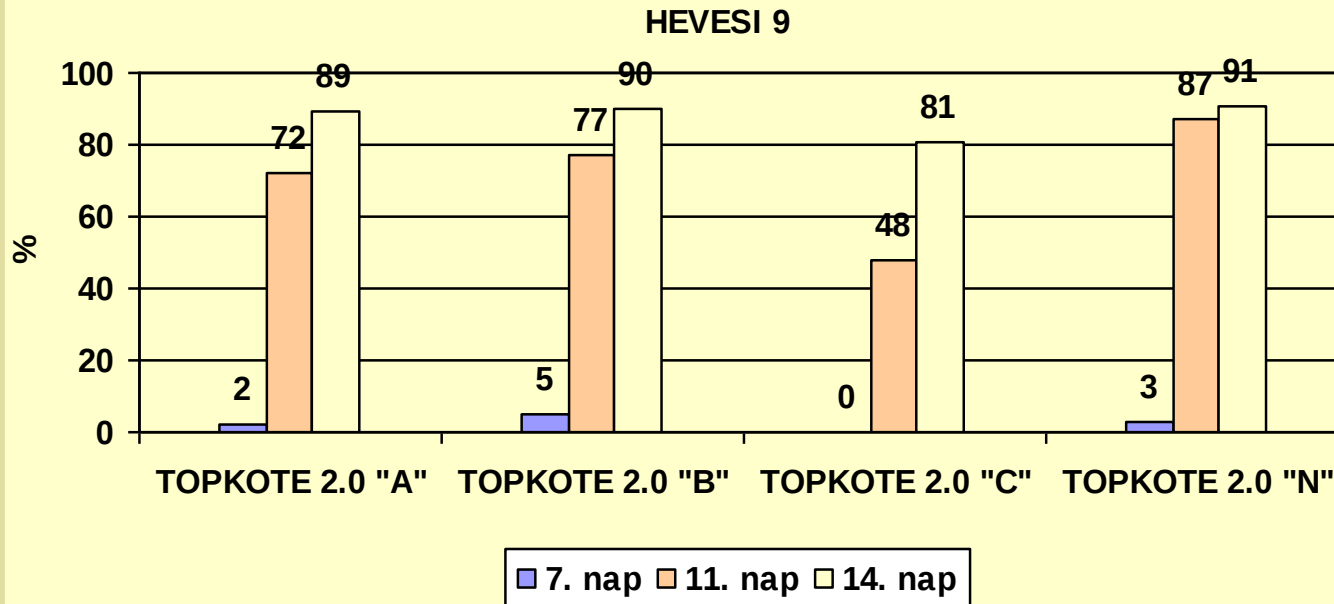
Vetőmag feldolgozás

SOWING			Top Compost LIGHT			
cabinet 25°C						
Lot: L-16026	TEMP		VIGOUR		GERM	
			GOOD	SMALL	ABN.	TOTAL.
L-16026	25°C	ORIGINAL	95	5	0	100
B-16026,2,00,00,00,01		OM170	89	5	4	98
B-16026,2,00,00,00,02		OM170	95	1	1	97
B-16026,2,00,00,00,03		OM170	91	2	6	99
B-16026,2,00,00,00,04		OM170	95	2	2	99
B-16026,2,00,00,00,05		OM170	94	2	2	98
B-16026,2,00,00,00,06		OM170	92	3	3	98
B-16026,2,00,00,00,07		OM170	95	1	1	97
B-16026,2,00,00,00,08		OM170	92	3	5	100
B-16026,2,00,00,00,09		OM170	91	1	5	97
B-16026,2,00,00,00,10		OM170	93	1	6	100
B-16026,2,00,00,00,11		OM170	91	0	3	94
B-16026,2,00,00,00,12		OM170	91	1	4	96
B-16026,2,00,00,00,13		OM170	94	3	1	98
B-16026,2,00,00,00,14		OM170	94	3	2	99
B-16026,2,00,00,00,15		OM170	94	1	3	98
B-16026,2,00,00,00,16		OM170	96	0	4	100
B-16026,2,00,00,00,17		OM170	91	5	2	98
B-16026,2,00,00,00,18		OM170	98	0	1	99
B-16026,2,00,00,00,19		OM170	88	4	4	96
B-16026,2,00,00,00,20		OM170	91	2	6	99
B-16026,2,00,00,00,21		OM170	92	2	4	98
B-16026,2,00,00,00,22		OM170	96	1	2	99
B-16026,2,00,00,00,23		OM170	93	2	2	97
B-16026,2,00,00,00,24		OM170	96	1	3	100
B-16026,2,00,00,00,25		OM170	93	1	4	98
B-16026,2,00,00,00,26		OM170	96	1	1	98
B-16026,2,00,00,00,27		OM170	89	3	4	96
B-16026,2,00,00,00,28		OM170	96	0	4	100
B-16026,2,00,00,00,29		OM170	91	1	2	94
B-16026,2,00,00,00,30		OM170	89	1	7	97
AVERAGE 30 PRODS VIGOUR			92,8% -> 93% VIGOUR			



Vetőmag feldolgozás

Különböző pillírtípusok összehasonlító vizsgálata,
Incotec-Agroport-D Kft., 2005



Különböző pillírtípusok összehasonlító vizsgálata,
Incotec-Agroport-D Kft., 2005

Leolvasás: 14. nap	Pillírméret	
	1.75	2.0
PALLAGI 1	92,6*	89,7*
PALLAGI 5	95,3	96,1



Köszönöm a megtisztelő figyelmet !

