



Szerkesztő



Jean-Pierre
DUFOURCQ

Európai Marketing
Igazgató

2013-as repce betakarítás: Nagyon jó termés Európában

A 2013-as repce betakarítási eredmények általában jók voltak egész Európában. Az Európai Unión belül az előrejelzések szerint a betakarított mennyiség 20,5 millió tonna körül lesz, míg Ukrajnában és Oroszországban 2,4 millió tonna körül. Ez kb. 5%-os termésnövekedést jelent az EU-ban, és majdnem dupla mennyiséget a volt szovjet utódállamokban. A kedvező időjárási körülmények lehetővé tették a megfelelő szemtelítődést és az optimális termést. Ezek nagyon kedvező jelek a repcetermesztésre vonatkozóan, és az eredmények valószínűleg arra fogják ösztönözni a termelőket, hogy a vetésforgójukban növeljék a repce részarányát.

Az őszi és téli időjárási körülmények nagyon fontosak ahhoz, hogy a növény biztonságosan kifejlődjön, a genetika és a természetstechnológia pedig kulcsfontosságú a legmagasabb termés elérése szempontjából. Az Euralis Semences csúcshibridet ajánl, amelyekkel maximalizálható és biztosítható a jó aratás. Mint a termelők megbízható partnerei, ezen hírlevél keretén keresztül szeretnénk olyan tanácsokat adni Önöknek, amelyekkel még sikeresebben termesztethetik a növényt és a legtöbb profitot érhetik el vele.

Tartalom

1. oldal

A piaci trendek által felvetett kérdésekhez alkalmazkodó nemesítési program

2-3. oldal

Őszi káposztarepce:
Termesztési útmutató

EURALIS Kft.
1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Tel: + 36 1 883 8884
Fax: + 36 1 883 8885

Az Euralis Semences
őszi káposztarepce hírlevele
N°6

A piaci trendek által felvetett kérdésekhez alkalmazkodó nemesítési program

Az Euralis Semences több, mint 30 éve foglalkozik repce nemesítéssel. A cég a nemesítési stratégiájával alkalmazkodik az igényekhez: a termésmennyiségen túl új kutatási célok kerülnek fókuszba és új kísérleti területeket vonnak be.



Thomas FOUBERT

Repce nemesítési program
igazgató, Euralis Semences

Thomas, bemutatnád az Euralis repce kísérleti tevékenységét?

Az Euralis volt az első cég, mely bemutatta a hibrid technológiát az 1990-es években Franciaországban, és onnantól számítva jelentős sikereket értünk el egész Európában a hibridekre fókuszálva. A 2012-13-as termelési évben 7,5 millió hektáron vetettek őszi káposztarepcét Európában, melynek 70%-a hibrid volt. Kutatási stratégiánk kombinálja a magas szintű laboratóriumi technológiát a nagy számú szántóföldi kísérletekkel. Az elmúlt 5 évben 35%-kal növeltük kísérleteink számát, és így közel 60.000 parcellán vagyunk jelen Európa szerte. Ezen felül, hogy felgyorsítsuk a nemesítési folyamatot, az Euralis Semences befektet a dupla haploid és a marker szelekciós technológiába.

35%-kal növeltük kísérleteink számát, és így közel 60.000 parcellán vagyunk jelen Európa szerte.

Mik az Euralis repce kísérleti program kulcspontjai?

A lényeg mindig is a termés növelése és a hibrid stabilitása volt a különféle termőhelyi körülmények között.

Folyamatosan dolgozunk az összes olyan tényezőről, amely további hasznot hoz a termelőknek:

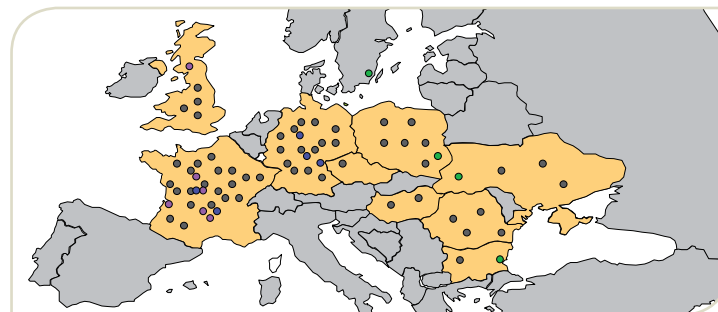
Tőszám: a vetés optimalizálása

Pergési veszteség: a termés garantálása betakarításkor

Nitrogén: a termelési költség csökkentése a farmer számára, és a környezeti hatások figyelembe vétele

Herbicid rezisztencia: a legmegfelelőbb technológia megtalálása a gyommentes területért

Zsírsav tartalom: hogy a legjobb olajtartalmat ajánlhassuk az optimális zsírsav egyensúly mellett.



Hol folynak Euralis kísérletek?

A fő nemesítési állomásaink Franciaországban és Németországban vannak, de most már számos kelet-európai országban is jelen vagyunk. Figyelembe kell vennünk, hogy jelenleg a nyugat-európai területek magas szintű művelés alatt állnak, ahol egészen rövid vetésforgót alkalmaznak. A következmény: jelentős a betegség nyomás ebben a régióban. Alapos szűrést végzünk a betegség toleranciára, pl. Sclerotiniára, Phomára és gyökérgolyvára.

Ezzel párhuzamosan úgy gondoljuk, hogy még mindig nagy potenciál van a repce fejlesztésében Kelet-Európában. Itt olyan fajtákat keresünk, melyek jól alkalmazkodnak az extrém kontinentális viszonyokhoz. A kísérletek 10 országban folytak: Romániában, Lengyelországban, Ukrajnában, Oroszországban, ahol lehetőség nyílt a télállóság, a magasabb tőszámokhoz történő alkalmazkodás és a becőfelnyílás megakadályozásának tesztelésére.

A kísérletek 10 országban folytak: Romániában, Lengyelországban, Ukrajnában és Oroszországban, ahol lehetőség nyílt a télállóság, a magasabb tőszámokhoz történő alkalmazkodás és a becőfelnyílás megakadályozásának tesztelésére.

Összefoglalva az erősségeinket: teljes kísérleti hálózattal rendelkezünk, melyek kielégítik az igényeket Európa szerte.



Repce

Sarokpontok a repce életciklusában

A repce fejlődésének két fő periódusa van:

- Vetéstől a téli időszakig. A cél, hogy a növény életben maradjon a földben
- A vegetáció újraéledésétől a betakarításig. A cél, hogy kedvező körülmények alakuljanak ki a terméspotenciál megmutatkozásához.

Az elágazódó képesség előnyei

A hibridek a fajtákhoz viszonyítva kiváló elágazódó képességgel bírnak. Az elágazások hozzák létre a legtöbb becőt és optimalizálják a termést. Hibridek esetében ajánlott 40-45 növényt vetni négyzetméterenként.



Sűrű tőszámmal vetett hibrid, melynek következményeként kevés az elágazódás. Megfelelő tőszámmal vetett hibrid, az eredmény a jól látható elágazások.

A fagyűrőképeség fejlesztése

A hibridek genetikailag toleránsak a faggal szemben, de ezzel párhuzamosan a vetéskori tőszám is jelentős szerepet játszik.

Ha alacsony tőszámmal történik a vetés, a növények nem versengenek egymással annyira, könnyebben növelik a zöldtömeget, és a fagyűrőzetet. Ebben az esetben a repce növény erősebb lesz, mielőtt tébe megy, és könnyebben túléli a fagyokat és a hőmérsékleti hullámzásokat.

Ugyanazon hibrid alacsonyabb tőszámmal jobban bírja a fagyot.



A tőszám a tél előtt 40 növény/m²



A tőszám a tél előtt 80 növény/m²

Ukraina, 2011.: fagykárosodás ugyanazon hibrid esetében különböző tőszámok esetén.

1. Vetés. A cél: a gyors és egyenletes kelés megteremtése

Ahhoz, hogy a növény életképes maradjon, gyors és egyenletes kelésre van szükség, erős talaj borításra, és így a repce növény képes elnyomni a gyomokat. Alapvető, hogy elérjük a 6-8 leveles állapotot a tél beállta előtt.

• A gyökérzet kialakulásának elősegítése talajelőkészítéssel: a főgyökérzet a tömörített talajzónában életképes. Ebben az esetben a cél, hogy jó talajszerkezetet hozzunk létre, mintegy 20 cm mélységben azért, hogy előmozdítsuk a gyökérképződést és a megfelelő fejlődést. Így a kifagyás és a betakarítás előtti szárazság hatásai nagy mértékben csökkenthetők. A kontinentális övezet számára ajánlott a betakarítás utáni tarlóápolás, azért, hogy megőrizzük a kellő nedvességtartalmat, és, hogy később kitűnő magyagyt kapjunk.

• Vetés a «megfelelő időben» ... Az optimális időszak a vetésre augusztus 15. és szeptember 15. között van a földrajzi elhelyezkedéstől függően. A repce vetőmag a földben eltartható a csírázás csökkenésének veszélye nélkül, mely azt jelenti, hogy száraz talajba is lehetséges vetni és megvárni a csapadékok, majd megfigyelni a csírázást. Az optimális vetési mélység 2 cm körül van.

• ...és vetés a «kellő tőszámmal» Manapság a hibridek korában nagyon fontos, hogy a magokat alacsonyabb tőszámmal vessük, hogy optimalizáljuk a termést: a cél, hogy 40-45 növény legyen négyzetméterenként a tél elmúltát követően. Az ok nagyon egyszerű: a kevesebb növény jobban ki tudja fejteni a kompenzációs képességét a hibridek esetében. Így meg tudjuk sokszorozni a repce elágazódóképességét, a korai kelést, és végső soron a talaj gyorsított ütemű boritottságát összel. Ráadásul csökken a növények közötti versengés, és növekedik a télállóság.

2. Az ősz és a télre való felkészülés

A fejlődés őszi szakasza azért különösen fontos, mert a főgyökérzet fejlődéséről szól.

Mondhatjuk, hogy a gyökér a repce növény szíve. Az egészséges főgyökér biztosítja a növény megfelelő fejlődését, a hideg és szárazság rezisztenciát, és optimalizálja a termést.

Ellenőrzési pont: a tél előtt a jó repce növénynek 6-8 leveles állapotban kell lennie, 15 cm hosszú főgyökérrel kell rendelkeznie, 0,8 cm-es átmérővel.

Ezen időszak alatt jó műtrágya ellátottság szükséges.



3. A télbe lépés, és a fagytolerancia

A hibridek többé kevésbé toleránsak az alacsony hőmérséklettel szemben a téli időszakban. Mindazonáltal ez a tolerancia erősen korrelál a növény telet megelőző fejlettségi állapotával. Ahhoz, hogy megkapjuk az optimális toleranciát, a repce növénynek jól gyökeresedett állapotban, a szár elágazódása nélkül, 0,8 cm átmérőjű hosszú főgyökérrel kell rendelkeznie, és 6-8 leveles fejlettségi fázisban kell lennie.

Az Euralis által javasolt megoldások: az Euralis szelekciót végez, és teszteli a genetikai anyagait mindenféle talaj és klimatikus viszonyok között Európa-szerte, különösen a kontinentális viszonyok között, azért, hogy képet kapjon a fagyűrő képességről. Ezáltal az Euralis tud olyan hibrideket javasolni, melyek a legjobban alkalmazkodtak ezekhez a viszonyokhoz.

A portfoliónkban az ES Mercure a fagyot legjobban toleráló hibrid.



Őszi káposztarepce ajánlatunk

KORAI

ES Natalie
ES Neptune

KÖZÉPÉRÉSŰ

ES Mercure
ES Danube
ES Artist

6. Érés és a becők felnyílásának kockázatai

A növény életciklusának a végén, a szemek színe zöldből pirosba vált át, majd fekete lesz. A szem érettsége kissé különbözik a száron lévő becőktől (korábbi), és azokétól, amelyek az elágazódásokon vannak.

Az ideális betakarítási időszak akkor van, amikor a legtöbb szem fekete színű lesz az elágazódásokon lévő becőkben, és a száron lévő becőkben viszont kevés a túlérett szem.

A nedvesség szempontjából az optimum 8% és 12% között van, ha ez a kisebb tartományban van jelentősebb a természetes veszteség.

Ha a repce növény túlérett, a becők felnyílhatnak, és a szemek leesnek a földre. Ezt az esetet hívják pergési veszteségnek. A jó hibrid választás nagy mértékben csökkenti ennek a lehetőségét.



Az Euralis által javasolt megoldás: az Euralis olyan hibrideket nemesít, melyeknél a pergési veszteség kicsi, így védik a szemeket, és biztosítják a jó betakaríthatóságot, még ha a szemek túlérték is.

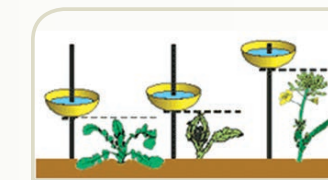
Az ES NEPTUNE, az ES NATALIE és az ES HYDROMEL nagyon toleráns a becők felnyílásával szemben, ezáltal kicsi a pergési veszteség.

5. Virágzás: ...a terméspotenciál megvédése

Általánosságban, a rovarfertőzések és gomba betegségek a virágzás alatt jelentik a legnagyobb kockázatot.

Betegségek: Sclerotinia a repce egyik legkártékonyabb betegsége. (Súlyos fertőzés esetén több, mint 1 t/ha is lehet a természetes veszteség). A Sclerotinia-nak kedveznek a feltételek, ha 90%-nál nagyobb a nedvességtartalom, mely a virágzás alatt több, mint 3 napig tart, és a napi átlaghőmérséklet 12°C alatt van. A szellős vegetáció, és a megfelelő tőszám csökkenti a kockázatot. Ha szükséges a fungicid kezelést kell végezni az ún. G1-es fázisban, az első levél lehullásakor, avagy a virágzást követően 6-10 nappal.

Rovarkártevők: ebben az időszakban számos rovarkártevő van jelen (repcefénybogár, ormányosok, tetű...). Ajánlott az ún. sárga csészés módszer használata, mely odavonzza a kártevőket, és így meg lehet őket figyelni, mielőtt a rovarirtószerek kezelés mellett döntünk.



4. A vegetáció újraéledése: a termésképzés

After winter, the vegetation resumption is another important period on the lifecycle of the A telet követően a vegetáció újraindulása a másik fontos periódus a repce növény életében. Ez a fázis az elágazódó képességről szól. A hibrid technológia teszi lehetővé a nagy elágazódó képességet, mely a jó termés záloga.

Így nagyon fontos, hogy megteremtjük a kedvező körülményeket az elágazódásra azért, hogy a megfelelő tőszámot alkalmazzuk (általában 40-45 növény/m²) és, hogy a tavaszi jó nitrogén ellátottságról gondoskodjunk.

Az Euralis által javasolt megoldás: az Euralis nagy elágazódó képességű hibrideket nemesít. Ezek biztosítják a magas és stabil termést.

Az ES MERCURE és az ES NEPTUNE kiváló elágazódó képességgel rendelkezik.



Nitrogén műtrágyázás

A műtrágyázás tavaszi fontossága

A cél az, hogy megbecsüljük a téli időszakban a növény által megkötött nitrogén mennyiségét. Ehhez el kell vágni a szárat a gyökérnyaknál, úgy, hogy 2-3 db 1 m²-es parcellából mintaként növényt veszünk ki. Pl: 1,2 kg/m²

Ezután a lenti táblázat segítségével megbecsülhető a nitrogén adagolás a tervezett termés figyelembe vételével.

Pl: A telet követően van egy közepesen magas repce növényünk 1,2 kg/m² zöldtömegeg. A cél a 3,5 t/ha termés elérése. A kérdés, hogy ehhez mennyi nitrogént kell kijuttatni?

Válasz: a növénynek 170 kg-ra van szüksége.

Növény magassága	Frisz zöldtömeg kg/m ²	Termés cél				
		3 T/ha	3,5 T/ha	4 T/ha	4,5 T/ha	5 T/ha
Kicsi	<0,4	200				
	0,4	180	220			
	0,6	170	210			
Közepes	0,8	160	190	230		
	1	150	180	210		
	1,2	130	170	200	210	
Nagy	1,4	120	150	190	195	
	1,7	100	130	170	175	
	2	80	110	150	165	185
	2,3	60	100	130	145	165
	2,6	40	80	110	120	145
	2,9	20	60	90	105	120
3,2	0	40	70	80	100	

Forrás: CETIOM

A kijuttatásnak több részletben kell megtörténnie. Az első 50 kg-os dózis mehet rögtön a hó olvadásakor. A második február közepén- március elején történjen meg.

foszfor (P) és kálium (K) őszi kijuttatása

Foszfor (P): a repce növénynek sok foszforra van szüksége a szikleveles állapotól kezdve. Ezért ajánlott a kijuttatása már egészen korán, 3,5 t/ha terméshez 90 kg foszforra van szükség.

Kálium (K): a növény igen nagy mennyiségű káliumot képes felvenni a talajból, a vegetáció tavaszi újraindulásakor, mely a 300 kg-ot is elérheti hektáronként. Ennek 90%-a visszajut a talajba a betakarítás során. Ezért a repce úgy is ismert, mint a vetésforgó legjobb növénye, és mint jó gabona elővetemény.

Kén (S): a repcének nagy mennyiségű kénre van szüksége a szárbaindulás alatt, amíg a talajban lévő tápanyagok nem teljesen hozzáférhetőek a növény számára. A kén bevitel elkerülhetetlen: a hiánya esetén a természetes veszteség 0,1-0,2 t/ha is lehet.

Juttasson ki 75 kg kén, a potenciális termés függvényében.

