

**Csemegekukorica,
zöldborsó és zöldbab
fajta és technológiai ajánlat**

2019-2020



A close-up photograph of several ears of yellow corn. The kernels are bright yellow and arranged in neat rows. Green husks are visible, partially covering the cobs. The background is softly blurred, showing more corn. A white diagonal overlay is present in the lower right quadrant, containing the title text.

Csemegekukorica fajtaajánlat



HIBRID	TENYÉSZIDŐ		NÖVÉNY- MAGASSÁG (CM)	CSŐMÉRET		SZEMSOR- SZÁM	SZEMMÉLY- SÉG, (MM)	SZEM- SZÍN	BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG						
	NAP	HŐEGYSÉG		HOSSZÚSÁG (CM)	ÁTMÉRŐ (CM)				PST	ET	BM	PS RP1-D	PS RP1-E	PS RP1-G	RP1-I
NORMÁLÉDES HIBRIDEK															
SPIRIT	68	760	190	19	5,2	14-16	11-12	***			IR				
STARSHINE	71	800	210	20	5,3	14-16	12-13	***			IR	HR			
BOSTON	73	830	210	20	5,4	16-18	12-13	****							
JUBILEE	81	930	240	21	5,2	16-18	11-12	****			IR				
ELEMENT - GH11754	82	930	260	22	5,3	16-18	12-13	***			IR	HR			IR
SZUPERÉDES HIBRIDEK															
STRONGSTAR - GSS8937	72	820	200	21	5,3	16-18	12-13	****		IR	IR			HR	HR
SWEETSTAR	73	830	210	19	5,5	14-16	12-13	***	IR	IR	HR	HR		HR	IR
GSS5649	78	890	230	21	5,6	18-20	13-14	****	IR	IR	IR	HR			HR
GSS3071	79	900	240	21	5,4	16-18	12-13	****	HR	IR	HR	HR			HR
GSS1477	79	905	230	21	5,3	16-18	13-14	****	IR	HR	HR	HR			IR
GSS16949	80	915	240	21	5,2	16-18	12-13	****		IR	IR	HR			HR
TYSON	81	920	230	20	5,7	20-22	12-13	****		HR	IR				HR
GSS3951	81	935	240	21	5,4	18-20	12-13	***		IR	IR	HR			HR
GSS8529M	81	935	260	20	5,5	18-20	13-14	***	HR	IR	IR			HR	HR
GSS8529	82	940	260	20	5,5	18-20	13-14	**	HR		IR				IR
GSS3287/ OVERLAND	83	955	220	20	5,3	18-20	12-13	****	HR	HR	IR				HR
MORELAND	83	960	220	20	5,3	18-20	12-13	****	HR	HR	IR	HR		HR	HR
SHINEROCK	85	975	270	20	5,3	18-20	12-13	***	IR	IR	HR			HR	HR

* Világos sárga

***** Aransárga

Betegségek jelölése:

Pst - kukorica baktériumos hervadás

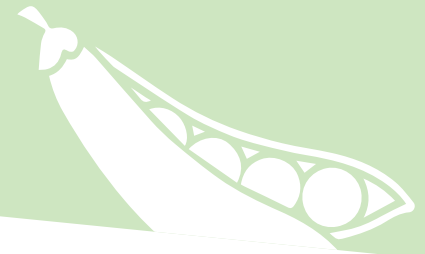
Bm - kukorica déli levélfoltossága

Et - helminthosporiumos levélfoltosság

Ps - kukoricarozsda



Zöldborsó fajtaajánlat



NORMÁL LEVELZETŰ/ AFILA	FAJTA (4)	HÖEGYSÉG (2)	TENYÉSZIDŐ NAP (3)	NÖVÉNY- MAGASSÁG, (CM)	SZEMMÉRET, (MM) (TM 120)						BETEGSÉG ELLENÁLLÓSÁG (5)			
					XF 5 - 7,5	VF 7,5 - 8,25	F 8,25 - 8,75	ML 8,75 -9,25	L 9,25 - 10	VL >10	FOP 1	EP	PV	PEMV
APRÓSZEMŰ BORSÓ FAJTÁK														
N	GLORIVERT	710	2	65	50	40	10				HR		HR	
N	LAMBADO	735	3	65	15	20	30	20	15		HR			
N	RETROVERT	750	4	70	30	35	25	10			HR		HR	
N	NORVERT	775	6	70	40	40	20				HR		HR	
N	NOROIT	790	7	65	35	40	25				HR			
N	LUNAVERT	810	8	65	25	45	25	5			HR		HR	
N	NEVADO	820	9	75	20	40	30	10			HR			
N	TROPHEE	825	9	70	25	35	25	15			HR			
N	CORUS	835	10	65	25	40	25	10			HR			
N	CHEGUI	840	10	70	40	40	20				HR			
NAGYSZEMŰ BORSÓ FAJTÁK														
N	PRELADO	680	-1	65				10	45	45	HR			
N	ELDORADO - D85460	700	1	65				20	50	30	HR		HR	
N	OLINDA	765	5	65			15	20	50	15	IR	IR		
N	AMALFI	790	7	55		20	30	30	20		HR			
N	SOMERWOOD	800	7	70				10	40	50	IR	IR		
N	SKINADO	810	8	75		15	10	15	45	15	HR			
A	BINGO	810	8	65				15	50	35	HR	HR		
N	SABRINA	825	9	75		20	25	25	25	5	HR	IR		
N	MUCIO	840	9	65				15	50	35	HR	HR		
N	VIVADO	860	12	75			10	20	50	20	HR	IR	HR	IR
N	GRUNDY	880	13	65			15	15	50	20	HR	HR		IR
N	VALVERDE	910	15	65				15	50	35	HR	HR		
N	JOF	910	16	80				10	30	60	HR			

- (2) Höegység : Zeewolde (Hollandia) kísérleti állomáson mért adatok
 (3) Kontroll fajta : Avola
 (4) Mindegyik fajta velőborsó
 (5) HR - magas/standard rezisztencia, IR - mérsékelt/ közepes rezisztencia

Betegségek jelölése:

- Fop 1 - fuzáriumos borsóhervadás
 Ep - borsólisztharmat
 Pv - borsóperonoszpóra
 PEMV - borsó enációs mozaik vírus

A close-up photograph of green beans growing on a vine. The beans are vibrant green and appear fresh. In the background, there are green leaves and a single white flower. The image is partially obscured by a white diagonal overlay on the right side.

Zöldbab fajtaajánlat



FAJTA	TENYÉSZIDŐ (NAP)	ÉRÉSCSOPORT	HÜVELYÁTMÉRŐ, (MM)					HÜVELY SZÍN	HÜVELYHOSSZ, (CM)	BETEGSÉGELLENÁLLÓSÁG (5)		
			<6,5	6,5-8	8-9	9-10,5	>10,5			BCMV	CL 1	PSP 1-2
VERY FINE ZÖLDBAB FAJTÁK												
SERENGETI	60	középkorai		60	40			zöld	14,7	HR	HR	
KAMARON	60	középkorai		80	20			zöld	12,0	HR	HR	HR
FINE ZÖLDBAB FAJTÁK												
AUBERON	57	korai		55	45			zöld	11,6	HR	HR	HR
ESCADRON	59	korai		15	65	20		zöld	11,6	HR	HR	HR
MID LARGE ZÖLDBAB FAJTÁK												
MOMENTUM	60	középkorai		5	15	60	20	zöld	14,0	HR		HR
OPPORTUNE	60	középkorai			20	60	20	zöld	14,8	HR	HR	
SÁRGA HÜVELYŰ ZÖLDBAB FAJTÁK												
CARSON	58	korai			10	80	10	sárga	14,0	HR	HR	
LAPOS HÜVELYŰ ZÖLDBAB FAJTÁK												
MONCAYO	62	középkorai						zöld	14,0			

(5) HR - magas/standard rezisztencia

Betegségek jelölése:

BCMV - bab közöses mozaik vírus

CL 1 - babfenésedés

Psp 1-2 - baktériumos paszulyvész

Talajlakó kártevők és kukoricabogár lárva ellen



A csemegekukorica növényvédelme viszonylag egyszerű feladatnak tűnik, de a gyomok, a hernyókártevők és a kukoricabogár elleni eredményes védelem a sikeres termesztéshez elengedhetetlen. Ennél a növénynél is fontos a gyomnövényektől mentes állomány megtartása, valamint a talajlakó és a talajszinten károsító szervezetek, valamint a baktériumos és gombás betegségek elleni hatékony védelem. A talajfertőtlenítés elengedhetetlen záloga a megfelelő mennyiségi és minőségi termésnek.

A pajorok, drótférgek, illetve a kukoricabogár lárvája megtizedelik a tőszámot. A **Force 1,5 G** megvédi a csírázó és fiatal növényeket a tőszámot erősen csökkentő kártevőktől. A készítményt a vetéssel egy menetben kell kijuttatni, talajlakó kártevők ellen 7-10 kg/ha, kukoricabogár lárvai ellen 12-15 kg/ha dózisban, sorkezelés formájában.

Hatóanyag: teflutrin

Dózis: Talajlakó kártevők ellen: 7-10 kg/ha

Kukoricabogár lárva ellen: 12-15 kg/ha



Kukoricabogár
lárvája





Érzékeny, korai időszakra



A csemegekukorica kezdeti fejlődési időszakában kifejezetten érzékeny a gyomfertőzésre, amire termésvesztéssel reagálhat. Ezt úgy tudjuk elkerülni, ha már ebben az érzékeny korai időszakban gyommentesen tartjuk az állományt, valamint olyan gyomirtó készítményt választunk, amely tartamhatásánál fogva a teljes tenyészidőszakra védelmet nyújt. A herbicid hatékonyságon túl, csemegekukoricában kiemelt fontossággal bír az alkalmazott szer szelektivitása. A csemegekukoricában leggyakrabban előforduló, és sok problémát okozó kétszikű gyomok között tudhatjuk a disznóparéj-, libatop-, keserűfű féléket, valamint a nehezen irtható parlagfűvet és csattanó maszlagot is. Egyszikű gyomok közül a kakaslábű mellett a muhar félék okoznak leggyakrabban megoldandó problémát. A fent említett gyomnövények fejlődéséhez ugyanazok a környezeti feltételek szükségesek, mint a csemegekukorica termesztéséhez, így a védekezés sikerén a kultúrnövény jövője múlhat. Az S-metolaklór és terbutilazin hatóanyagok kombinációjaként alapkezelésre használhatjuk a **Gardoprim Plus Gold** gyomirtó szert, amely kiváló hatékonyságú egyszikűirtó tulajdonsága mellett terbutilazin tartalma révén a kétszikűek ellen is eredményesen használható, kiemelt szelektivitással. A hatóanyag kombináció közvetlen a vetés után a talajra, vagy később a már kikelt gyomokra permetezve egyaránt hatásos.

Hatóanyag: S-metolaklór, terbutilazin

Dózis: 4 l/ha



Gyomirtás



A **Lumax** a kukorica magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényei elleni alapkezelésre javasolt készítmény. A három hatóanyag (mezotrion, S-metolaklór, terbutilazin) tökéletes együttműködése, kettős – talajon és levélen keresztül érvényesülő – hatása biztos, és a teljes tenyészidőre kiterjedő hatást eredményez a legfontosabb kukorica gyomok ellen, a nehezen irtható magról kelő fajokat is beleértve.

Preemergens alkalmazásban (vetés után – kelés előtt) a gyomnövényeket csírázás közben, korai posztemergensen a kikelt gyomokat levélen és gyökéren keresztül felszívódva irtja. Kettős hatása révén a korai posztemergens kijuttatás esetén is hosszú hatástartammal véd az elhúzódó kelésű gyomok ellen.

Korai posztemergensen – a gyomkeléshez igazítva

A **Lumax** – mint levélen keresztül felszívódó és talajon keresztül érvényesülő hosszú hatástartammal rendelkező készítmény – kiváló megoldás a korai posztemergens kezelésre.

Ebben az esetben a kezelés időpontját a gyomfejlettség határozza meg. A kezelést a magról kelő egyszikű gyomok – kakaslábfű, muhar fajok, vadköles – tömeges kelésekor,

legkésőbb azok 1-3 leveles fejlettségekor kell elvégezni. A magról kelő kétszikű gyomok 2-4 levelesek vagy akár ettől fejlettebbek is lehetnek a kezelés időpontjában. Ez a kezelésmód száraz időjárási körülmények között is hatékony megoldás.

A **Casper** az évelő és a magról kelő kétszikű gyomnövények elleni védekezés ideális készítménye. Széles hatásspektrumnak köszönhetően a kukorica minden kétszikű gyomnövénye ellen hatékony megoldást nyújt, még a nehezen irtható gyomokkal (pl. parlagfű, varjúmák, egynyári szélfű, ugari szulákpohánka) és évelőkkel (mezei acat, apró szulák) fertőzött területeken is. A készítményt a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 leveles, a mezei acat tőlevélrózsás, az apró szulák 10-20 cm-es fejlettségekor kell kijuttatni. Dózisa 0,3-0,4 kg/ha, a magasabb dózist az évelőkkel fertőzött területen kell alkalmazni.

A készítményhez minden esetben nedvesítőszer (pl. Fix-Pro) hozzáadása szükséges. Csemegekukorica gyomirtásánál a készítmény használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni.

Hatóanyag:

Lumax: mezotrion, S-metolaklór, terbutilazin

Casper: proszulfuron, dikamba

Dózis:

Lumax: 4,0-5,0 l/ha

Casper: 0,3-0,4 kg/ha



A gyom feladja



A **Calaris Pro** a Callisto termékcsalád tagja, mezotriont és terbutilazint tartalmaz gyári kombinációban. Mindkét hatóanyagát mind levélen, mind gyökéren keresztül felveszi a gyomnövény, a később csírázó kétszikű gyomnövények ellen tartamhatással is rendelkezik. A mezotrion HPPD típusú vegyület, hatásával a karotinoid szintézist gátolja, míg a terbutilazin a fotoszintézis gátlásán keresztül fejt ki a hatását. A szer két olyan élettani folyamatot gátol, mely egymás nélkül nem tud működni – az eredmény gyors hatás, mely kezdetben sárgulás formájában, majd a gyomnövények elszáradásában, elhalásában jelentkezik. A **Calaris Pro** kiváló megoldás az olyan nehezen irtható gyomfajok ellen is, mint a selyemálya, parlagfű, csattanó maszlag. A készítményt a kukorica kelése után posztemergensen kell kijuttatni 1,5-2,3 l/ha adagban. A magasabb dózist (2,3 l/ha) nagyobb egyszikű nyomás esetén javasoljuk. A kijuttatási időpont megválasztásakor a gyomnövények fejlettsége az irányadó. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-6 leveles állapotukban, az egyszikű gyomnövények – kakaslábfű és ujjasmuhar – 3-5 leveles fejlettségekor a legérzékenyebbek a készítményre. A készítményhez minden esetben nedvesítőszer (pl. Fix-Pro) hozzáadása szükséges. Csemegekukorica gyomirtásánál a készítmény használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni.

Hatóanyag: mezotrion, terbutilazin

Dózis: 1,5-2,3 l/ha

VEGYSZERES GYOMIRTÁS

SZELEKTIVITÁS CSEMEGEKUKORICÁBAN

	Lumax [®] pre	Lumax [®] korai poszt	Calaris [®] Pro poszt	Casper [®] poszt
Spirit	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
Starshine	kiváló	közepes	kiváló	jó
Boston	kiváló	közepes	kiváló	jó
Jubilee	kiváló	kiváló		
Bonus	kiváló	jó	jó	jó
Sweetstar	jó	közepes-erős	kiváló	közepes
GSS 5649	jó	közepes	kiváló	jó
GSS 1477	jó	jó	jó	közepes
GSS 8529	jó	jó	kiváló	jó
Overland	jó	jó	jó	jó
Shinerock	jó	jó	kiváló	jó

Kukorica gombaölő szer, pozitív élettani hatással



A csemegekukorica népszerűsége mondhatni töretlen, éppen ezért hazánk legnagyobb területen termesztett zöldség-növénye. A természetességének biztonságát a kiszámíthatatlanná váló időjárásunk gyakran megnehezíti. Mivel a csemegekukorica termesztése a mi klímánkon szinte kizárólag öntözött körülmények között zajlik, így nem elsősorban a szárazság az, ami próbára teszi a termelőket. Sokkal inkább a légköri aszály, ami ugyan a megtermékenyülést jelentős mértékben nem befolyásolja, hiszen bőséges és elegendő pollen termelődik, viszont hiányos lehet a csővégi szemkitelítődés. Az öntözés miatti páras mikroklíma és a változékony időjárás hatására számítanunk lehet továbbá a rovarkátevők mellett olyan levélbetegségeket okozó kórokozók megjelenésére, amelyek korábban nem, vagy csak lokálisan fordultak elő a kukoricatermesztő területeinken. A gombakórokozók és a teljes szemkitelítődés hiánya jelentős termés-csökkenést okozhat, ezért fontos tényezőként jelentkezhetnek a csemegekukorica termesztésben.

A **Quilt Xcel** csemegekukorica előállításban is engedélyezett új, gombaölő készítmény, amely a szármegnyúlás időszakától (8-10 leveles állapot) a virágzásig használható 1 l/ha dózisban a vegetáció során egy alkalommal. Két felszívódó hatóanyagának (azoxistrobin és propikonazol) köszönhetően megfelelő preventív védelmet nyújt a kukorica helmintospóriumos levélfoltosságai (pl. *E. turcicum*) ellen. Gombaölő hatásán túl kedvezően befolyásolja a kukorica élettani folyamatait és hozzájárul a termés növeléséhez. Az azoxistrobin hatóanyag transzlamináris mozgással bejut a levél szöveteibe, majd a xylemben történő csúcsirányú

mozgásának következtében a kezelés helyétől távol is biztosítja a kezeletlen levélrészek védelmét. A készítménynek a kultúrnövényre valamint a termés mennyiségre kedvező hatása van. Gyakorlati tapasztalatok alapján zöldítő hatással is rendelkezik, meghosszabbítja a megtermékenyülési és szemkitelítődési időszakot. A **Quilt Xcel** a pozitív élettani hatásának köszönhetően serkenti a kukorica növekedését, a csövek magasabban helyezkednek el, ami hatékonyabb betakarítást tesz lehetővé. A **Quilt Xcel** alkalmazása a szármegnyúlás idejétől, a kukorica 8-10 leveles állapotától egészen a virágzás időszakáig lehetséges, így a kijuttatása akár szántóföldi-, akár hidas permetezőgéppel megoldható. A szármegnyúlás idején történő permetezéssel megelőző jelleggel védekezhetünk a kukorica helmintospóriumos levélfoltosságot okozó gombakórokozói ellen, erősebb lesz a növény fejlődési ereje és stresztűrő képessége. A virágzás idejét megelőző alkalmazással a légköri aszály okozta termésveszteség csökkenthető, hatékonyabb a szemkitelítődés. A **Quilt Xcel** jól keverhető más készítményekkel, így lombtrágyákkal vagy rovarölő szerekkel történő együttes használatra is alkalmas, mint pl.: **Ampligo**. Az **Ampligo**, lambda-cihalotrin és klorantraniliprol hatóanyagú, új, csemegekukorica termesztésben is használható rovarölő szerrel kombinálva, a kukoricamoly és a gyapottok-bagolylepke tojásrakásának és tömeges lárvakelésének idején kell a kezelést elvégezni. Együttes alkalmazásuk esetén legkésőbb virágzásig kell őket kijuttatni.

Hatóanyag: azoxistrobin, propikonazol

Dózis: 1,0 l/ha



Quilt Xcel hatása a csemegekukorica termesztésben

Üzemi kísérlet, Szabadszállás 2016



Kezeletlen (21,645 t/ha)



Quilt Xcel (24,115 t/ha)

Hernyókártevők ellen



Az **Ampligo** rovarölő szer kiváló hatékonysággal és hosszú tartamhatással lép fel a kukoricamoly és bagolylepke hernyói ellen. Két hatóanyag gyári kombinációja, eltérő hatásmechanizmusokkal és hatáskifejtési pontokkal, aminek köszönhetően a kártevők minden fejlődési alakját pusztítja (kivéve báb). A kontakt piretroid lambda-cihalotrinnek köszönhetően elpusztítja az imágókat, megtörve a rajzást. A klorantraniliprol egy új hatásmechanizmusú szer, több ponton is blokkolja a kártevők életműködését. Felszívódó, transzlamináris tulajdonságának köszönhetően a levélszövet belsejébe áramlik és tartós depozitot képez, így a később kelő hernyók is találkoznak a hatóanyaggal. Kiváló tojásölő (ovicid) és ovi-lárvicid hatásán túl a fejlett hernyókat is pusztítja, a táplálkozásuk azonnal leáll. Technológiai sorba illesztve az első védekezést javasoljuk **Ampligo**-val elvégezni, rajzás megfigyeléshez igazítva, a tojásrakás és tömeges lárvakelés idején, a magasabb, 0,3 l/ha-os dózissal. A védekezést ezután egyéb felszívódó, eltérő hatásmechanizmusú szerekkel folytassuk!

Különösen fontos csemegekukorica esetében a bő lémenyiség (min. 400-700 l/ha) és megfelelő permetezéstechnika az egyenletes borítottság érdekében, hogy a szerek maximális hatáskifejtését biztosítsuk!

Az **Ampligo** egy vegetációs időben egyszer használható fel!

Hatóanyag: lambda-cihalotrin, klorantraniliprol

Dózis: 0,2- 0,3 l/ha



Gyapottok-bagoly-
lepke kártétele
csemegekukoricán



Károsított
csemegekukorica
cső



Hernyókártevők és kukoricabogár imágók elleni védekezés



Kukoricamoly és bagolylepke ellen a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt, 0,25-0,3 l/ha dózisban, amely egyben megoldást nyújt a kukoricabogár imágók elleni védekezésre is.

A **Karate Zeon 5 CS** egy tenyésztési időszakban legfeljebb 2 alkalommal használható csemegekukoricában.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 3 nap

A készítmény méhekre való veszélyesség szempontjából mérsékelten kockázatos, így virágzó kultúrában vagy mézharman és virágzó gyomok jelenléte esetén, illetve ha a területet méhek látogatják kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.

Hatóanyag: lambda-cihalotrin

Dózis: 0,25-0,3 l/ha



Kukoricabogár
imágója



Egészséges induló állomány

 **DualGold960EC®**

 **Force1,5G®**

A termesztés egyik legfontosabb pontja, hogy gyommentes állományt tartsunk fenn, illetve megfelelő időben végezzük a növényvédelmi munkálatokat a kártevők és a betegségek ellen, a viszonylag rövid tenyészidejű zöldborsóban. A kártevők elleni védekezést kezdjük a talajfertőtlenítéssel, ami az alapja a borsóban károsító rovarok gyérítésének. Erre a célra kiváló hatású szer a **Force 1,5 G** talajfertőtlenítő granulátum. Hatóanyaga: 15 g/kg teflutrin. A készítmény rendeltetésszerű felhasználása esetén élelmezés-egészségügyi várakozási időre vonatkozó korlátozás nincs. A készítményt sorkezelés formájában – megfelelő granulátumszóróval – a vetéssel egy menetben 7-10 kg/ha adagban úgy kell kijuttatni, hogy a granulátum közvetlen a mag mellé kerüljön. Biztosítani kell a kiszórt granulátum talajjal történő teljes fedettségét.

Vegyszeres gyomirtásra használjuk a **Dual Gold 960 EC**-t, melynek hatóanyaga (S-metolaklór) garantálja a jó kezdeti- és a megfelelő tartamhatást, így bizsónságot ad a borsó növekedéséhez.

Alkalmazása egyszerű, jó hatású, kitűnően irtja a borsóban fellelhető legfontosabb magról kelő fűféléket, így a kakasláb-fű- és muharfajokat. A **Dual Gold 960 EC** gyomirtót vetés után, kelés előtt, preemergensen kell kijuttatni 1,4-1,6 l/ha mennyiségben.





Kártevőktől és kórokozóktól mentes állomány



A borsóban a legtöbb gondot a csipkézőbarkók, a levél-
tetvek, a bagolylepke és az akácmoly hernyói okozzák.
A csipkézőbarkók a kelési időszakban a legveszélyeseb-
bek. Főleg a legkorábban vetett borsók károsodnak, így
ezekre kell a legnagyobb gondot fordítani. A védekezést
a kártevők tömeges megjelenésekor kell végrehajtani
a **Karate Zeon** 0,15-0,2 l/ha dózisával. A zöldborsó levél-
tetű május közepétől telepszik be a táblákba. Mérsékelt
meleg, csapadékos tavaszi időjárásnál tömegesen fordul
elő. Általában ebben az időszakban rajzik az akácmoly is.
Ellenük és a betelepülő levéltevek ellen hatékony megol-
dást jelent a **Judo**. A kontakt piretroid és a felszívódó kar-
bamát inszekticid hatóanyaga révén gyors, taglózó, vala-
mint hosszú tartamhatású. A készítmény dózisa 1-1,2 l/ha;
élelmezés-egészségügyi várakozási ideje 7 nap.

A borsó kórtani problémáira a Syngenta több lehetőséget is
kínál, eltérő hatásmechanizmusú szerekkel. A jól felépített
védekezési sort tanácsos peronoszpóra és baktériumos
betegségek ellen is hatásos 4 kg/ha **Ridomil Gold Plus**-al
kezdeni. Egyszerre gyógyít és megelőző hatást is biztosít.
A könnyebb, gyorsabban felszáradó talajokon elegendő le-
het a baktériumos betegségek, fenésedés és rozsda ellen
a réztartalmú **Neoram 37,5 WG**-vel biztosítani az alapo-
zó védelmet. Azonban esős periódusban inkább a meg-
száradása után már lemoshatatlan **Bravo**-t alkalmazzuk.

A virágzáshoz közeledve bízunk a védelmet az Amistar Xtra
felszívódó azoxistrobin és cyprokonazol hatóanyagaira
rozsda, lisztharmit, peronoszpóra és aszkothia foltosság
ellen 0,6-0,8 l/ha dózisban. Az egyes szakaszoknál vegyük
figyelembe a 28 napos élelmezésügyi várakozási idejét.
Lisztharmit fellépése esetén kontakt párként a többi szer-
hez vagy betakarításhoz közeledve önállóan a kéntartalmú
Thiovit Jet-et használhatjuk, 3-5 kg/ha dózisban. Liszthar-
mat ellen a fészívódó szerek preventívek, míg a kontaktok
kuratívok azaz gyógyítók.

Az **Amistar Xtra** szerünket sok termelő nem csak a kiváló
kórokozók elleni, hanem az azoxisztrobinnak köszönhető
zsengeséget hosszabb ideig tartó, azaz néhány nappal to-
vább betakarítható, lassúbb vénülést eredményező élettani
hatása miatt is választja.

Száraz borsóban (vetőmag előállítás, takarmánybor-
só) további szereket is ajánlunk: **Amistar**, **Amistar Top**,
Ridomil Gold Mz 76 WG.

Végére hagyva fontos megemlíteni a kezdeti védelmet,
amelyre a több hatóanyagot tartalmazó **Wakil XL 32,5
WG** kapott engedélyt. Amennyiben ezzel az erőteljes vé-
delemmel vetjük el a borsó vetőmagokat, megelőzhetjük,
mérsékelhetjük a fuzáriumos hervadást, a korai primér pe-
ronospóra fertőzést. Ígéneljék ezzel a védelemmel vető-
magjaikat!

Magról kelő egyszikű növények ellen



A zöldbab növényvédelme a kultúra gyommentes állapotának megőrzését, a talajlakó és a felszínen károsító rovarok elleni védelmet, és nem utolsósorban a kórokozók elleni hatékony védekezést jelenti. Mivel a zöldbab gyomirtása nehezen megoldható feladat, ezért az eredményes termesztés egyik titka a megfelelő termőhely kiválasztása.

Abban az esetben, ha a táblán magról kelő egyszikű növények ellen kell védekezni, a **Dual Gold 960 EC** használatával kiváló hatást érhetünk el. A kijuttatható mennyiség 1,4-1,6 l/ha. A Dual Gold elsősorban az egyszikűek ellen nyújt védelmet, de jelentős mellékhatással bír számos széleslevelű kétszikű gyom ellen, így többek között a disznóparéj ellen is. A megfelelő hatás eléréséhez, a kijuttatást követően 10-15 mm csapadék szükséges, ami száraz időjárás esetén öntözéssel pótolható. Amennyiben erre nincs mód, ott a kezelést követően a szert 2-3 cm mélyen be kell dolgozni.

Hatóanyag: S-metolaktór

Dózis: 1,4-1,6 l/ha



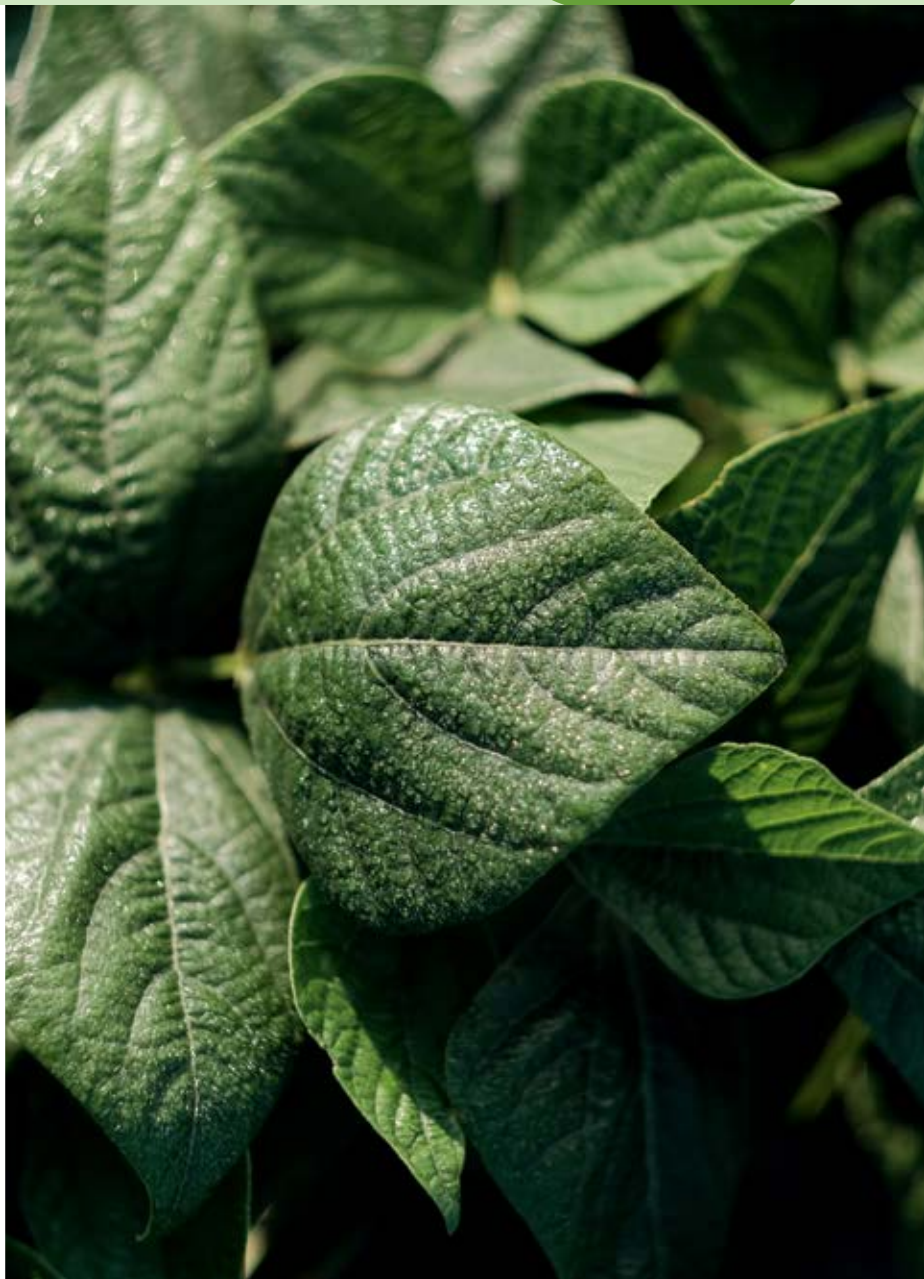
Talajlakó kártévők ellen

 **Force 1,5G**[®]

A talajfertőtlenítést a talajlakó kártevők közül leggyakrabban a cserebogár pajorok, valamint a pattanóbogarak lárvái, a drótférgék ellen kell végezni. A gyökérzetén kisebb-nagyobb, szabálytalan alakú mélyedéseket rágnek, néha átrágják az egész gyökeret. A károsítás következtében a fiatal növények elpusztulnak. A drótférgék 2-3 mm átmérőjű, furatszerű lyukakat, a cserebogarak pajorjai nagyobb odvakat rágnek a gyökereken. A növény pusztulását követően a lárvák újabb növényeket károsítanak. A cserebogarak közül leggyakrabban a májusi cserebogár károsít. A felsorolt soktápnövényű kártevők mellett a zöldbabban a fésűslábú viráglégy nehezíti a kártevők elleni tökéletes védelmet. A termesztés sikeréhez elengedhetetlen fontosságú a jó hatású talajfertőtlenítés, amelyet a kiemelkedő hatástartammal rendelkező **Force 1,5 G** kiválóan megold. A **Force 1,5 G** 7-10 kg/ha dózisban sorkezelés formájában kijuttatva megvédi a csírázó zöldbabot a talajlakó kártevők ellen.

Hatóanyag: teflutrin

Dózis: 7-10 kg/ha



Növényvédelmi ajánlat



A zöldbabtermesztés során a gyapottok bagolylepke hernyói is nehezíthetik a kiváló minőségű termék előállítását. Erre megoldást jelent a Syngenta legújabb hernyókártevők elleni készítménye az **Affirm** rovarölő szer, ami mára már a zöldségtermesztők alapkészítményévé vált. Hatása 1,5-2 kg/ha dózisban kiváló, élelmezéségszégügyi várakozási ideje 3 nap! A védekezés kezdetét igazítjuk a feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez. Amennyiben az időjárási körülmények következtében a rajzás elhúzódik, illetve újabb kártétel jelentkezik, célszerű még egy **Karate Zeon**-os kezelést is elvégezni. A zöldbabot károsító kórokozók közül a legfontosabb a bakteriózis és a kolletotrichumos betegség elleni védelem, de csapadékos időjárási körülmények között – hasonlóan a borsónál leirtakhoz – a peronoszpóra, rozsdá és az aszkohitás foltosság szintén jelentős károkat okozhat. A kezeléseket 2-4 leveles állapotban kell megkezdeni és a hüvelyek kötődéséig folytatni. Az első két permetezéshez a baktericid hatás kiaknázására rézhidroxid tartalmú szer használata javasolt. Ezután használjuk az **Amistar** gombaölő szert, amely szinte minden jelentős kórokozó ellen védelmet nyújt. A készítmény maximum két alkalommal, 10 napos permetezési fordulóval használható fel, élelmezésügyi várakozási ideje fejtett bab és cukorborsó esetében 14 nap, száraz hüvelyeseknél 35 nap, dózisa 0,75-1 l/ha.

Hatóanyag: Affirm: emamektin-benzoát, Amistar: azoxistrobin

Dózis: Affirm dózisa: 1,5-2,0 kg/ha, Amistar dózisa: 0,75-1,0 l/ha





A Syngenta a lehető legnagyobb gondossággal járt el ezen tájékoztató összeállításakor, valamint a fajták betegség ellenállóságának tesztelésekor, mely megfelel a hivatalos eljárásoknak. A feltüntetett technikai információk irányadóak csupán, azokat a helyi adottságok és a felhasználók felkészültségének figyelembevételével kell alkalmazni. Az adatok nem tekinthetők abszolút értékűnek. Az ismertetett rezisztenciák a tájékoztatóban feltüntetett kórokozók tudományosan ismert és leírt rasszaira ill. patotípusaira vonatkoznak. Nem kizárható azonban egyéb nem ismert ill. tudományosan még le nem írt rasszok ill. patotípusok létezése, kifejlődése.

A helyi körülmények esetleges hatásainak jobb megismerése érdekében előzetesen kisebb próbatermesztést javasolunk. A fent említettek alapján a tájékoztatóban közölt információkért felelősséget nem vállalunk.

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékek teljesítményére, a termékek és azok teljesítményére vonatkozó, valamennyi, a Syngenta Kft. által szóban vagy írásban szolgáltatott információ jóhiszeműen adott információ, vagyis nem minősül a Syngenta Kft. általi kötelezettségvállalásnak a termékek teljesítményére vagy alkalmazására vonatkozóan. A kiadványban esetlegesen előforduló nyomtatási hibákért felelősséget nem vállalunk. A kiadvány tájékoztató jellegű információt tartalmaz. A készítmények felhasználása előtt kérjük, olvassa el a címke utasításait.







Perczes János
kiemelt üzleti partner menedzser
janos.perczes@syngenta.com
+36 20 931 6825



Óváry Ádám
termékfejlesztés
adam.ovary@syngenta.com
+36 20 424 8966

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz utca 2. • Központi telefonszám: (+36 1) 488-2200 • Fax: +36 (1) 488-2201
E-mail: info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu