

Lista opracowana w 2015 roku przez studentów kierunku biotechnologia  
(II. semestr studiów II. stopnia)  
Wydziału Rolnictwa i Bioinżynierii  
Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

Nr BN F	Gatunek	Rodzaj modyfikacji	Termin złożenia wniosku	Nazwa odkrywcy	Wprowadzone białko lub DNA	Źródło wprowadzonego białka lub DNA	Zamierzony efekt modyfikacji	Oznaczenie / nr identyfikacyjny	Data odpowiedzi/ sporządzenia noty	Data dopuszczenia przez EFSA (żywność/pasza/środowisko)	Wykonał/-a
1	Soja	Odporność na herbicyd	1994-09-02	Monsanto	Syntaza 5-enolopiruwyl-szikimiano-3-fosforanu	<i>Agrobacterium sp.</i> szczep CP4.	Odporność na herbicyd- glifosat	MON-Ø4Ø32-6	27.01.1995 19.09.1994	Nie	Agata Sienkiewicz
2	pomidor	Opóźnienie dojrzewania	1994-08-26	Monsanto Company	Deaminaza kwasu 1-aminocyklopropano-1-karboksylowego (deaminaza ACC)	<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	Redukcja wydzielania etylenu	CGN-89322-3	05.04.1995 21.09.1994	NIE	Anna Kotowska
3	pomidor	Opóźnienie dojrzewania	1994-09-06	Zeneca Plant Science	Poligalakturonaza (PG)	<i>Solanum lycopersicum</i>	Redukcja wydzielania etylenu	SYN-ØØØØB-6 SYN-ØØØØF-1 SYN-Ø53Ø7-1	05.04.1995 20.09.1994	NIE	Anna Kotowska
4	Bawełna	tolerancja na herbicyd	1994-06-14	Calgene	nitrylaza	<i>Klebsiella ozaenae</i>	Tolerancja na herbicyd bromoksynil	BXN-1Ø211-9 BXN-1Ø215-4 BXN-1Ø222-2	05.04.1995 20.09.1994	NIE	Anna Kotowska/ Patrycja Marciniak
5	Ziemniak	Odporność na insekty	1994-08-25	Monsanto	Cry IIIA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. tenebrionis</i>	Odporność na stonkę ziemniaczaną	NMK-89675-1 NMK-89812-3 NMK-	05.05.1995 23.09.1994	Nie	Agata Sienkiewicz/ Patrycja Marciniak

								899Ø6-7 BT12/NMK- 896Ø1-8 BT17/ NMK- 89593-9 BT10/NMK- 89175-5 BT16/ NMK- 89167-6			
6	Dynia	Odporność na wirusy mozaiki.	1994-09-06	Experimental Plant Genetics Asgrow Seed Company	Białka otoczki wirusa mozaiki melona(WMV2) i wirusa mozaiki żółtej cukinii(ZYMV).	Wirus mozaiki melona 2 WMV2 i mozaiki żółtej cukinii ZYMV.	Odporność na wirus mozaiki melona 2 i wirus mozaiki żółtej cukinii.	SEM-ØZW2Ø-7	05.04.1995 03.10.1994	Nie	Agata Sienkiewicz
7	Pomidor	Opóźnienie procesu dojrzewania	1994-09-16	DNA Plant Technology	Syntaza kwasu1-aminocyklopropanu-1-karboksylowego	<i>Agrobacterium</i> sp.	Redukcja syntezy etylenu.	1345-4	05.04.1995 04.10.1994	Nie	Agata Sienkiewicz
13	bawełna Bollgard™: 531/757/1076	Odporność na insekty	1994-11-21	Monsanto Company	owadobójcze białko Btk, produkt genu cryIA(c) + 3'-fosfotransferaza aminoglikozydowa II	<i>Bacillus thuringiensis,subsp kurstaki</i>	Odporność na insekty z rzędu Lepidoptera (owady), w tym: kwieciaka bawełnianego i malinowego, słonecznicy tytoniu.	MON-ØØ531-6 MON-ØØ757-7 MON-89924-2	01.06.1995 27.02.1995	NIE	Izabella Jagiełło
14	Pomidor	Opóźnienie dojrzewania	1996-01-16	Agritope	hydrolaza S-adenozylometioniny	Bakteriofag T3 <i>Escherichiacoli</i>	Opóźnione dojrzewanie owoców spowodowane obniżeniem poziomu syntezy etylenu	35-1-N / N/A	20.03.1996 22.02.1996	NIE	Aleksandra Piłat
17	kukurydza	Odporność na insekty	1995-10-25	Northrup King	CryIAb	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki (Btk)	odporność na omacnicę prosowiankę	SYN-BTØ11-1	1996-05-22 1996-05-22	NIE	Przemysław Olejnik
18	Kukurydza	Odporność na insekty	1995-09-19	Monsanto Company	Cry1A(b)	<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki (Btk)</i>	odporność na niektóre szkodniki z rzędu <i>Lepidoptera</i>	MON-ØØ8Ø1	1996-07-24 1996-07-22	NIE	Dominika Nowaczyk
20	Rzepak	Odporność na herbicydy	1995-04-03	Monsanto	syntaza 5-enolopiruwylsokimiano-3-fosforanu	<i>Agrobacterium</i> sp. szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosat	GT73 / MON-ØØØ73-7	26.09.1995 26.09.1995	NIE	Aleksandra Piłat

					(EPSPS)						
					oksydoreduktaza glifosatu (GOX)						
23	Rzepak	tolerancja na herbicyd glufosat amonowy	1995-03-07	AgroEvo (teraz Aventis Crop Science)	PAT (acetylotransferaza fosfotrycyny)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	tolerancja na herbicyd: glifosat; acetylacja glifosatu co powoduje jego unieaktywnienie	ACS-BNØØ7-1	20.04.1995 17.03.1995	NIE	Anna Kotowska
24	Kukurydza Event 176	Odporność na szkodniki – insekty (owady)	1995-03-02	Ciba-Geigy Corporation	owadobójcze białko (Bt176) kodowane przez gen delta-endotoksyny, będące produktem genu cry1A(b) i acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Odporność na owady z rzędu Lepidoptera	SYN-EV176-9	14.07.1995 14.07.1995	NIE	Izabella Jagiełło
25	Rzepak	Zmiana w składzie	1992-08-17	Calgene	kompleks enzymatyczny (12:0-ACP tioesterazy), w skład którego wchodzi proteina przenosząca reszty acylowe kwasów tłuszczowych (białko nośnikowe tioesterazy) i 3'-fosfotransferaza aminoglikozydowa II	<i>Umbellularia californica (laur kalifornijski)</i> , pozyskany z Zatoki Kalifornijskiej	Osiągnięcie wyższego poziomu kwasu laurynowego i mirystynowego w produkcji oleju z nasion	CGN-89465-2	13.07.1995 04.04.1995	NIE	Izabella Jagiełło
26	Bawełna	Odporność na herbicydy	1995-04-13	Monsanto	syntaza 5-enolopiruwylizikimino-3-fosforanu (EPSPS)	<i>Agrobacterium</i> sp. szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosat	MON-Ø1445-2 MON-89383-1	08.09.1995 08.09.1995	2002/1997/- NIE	Aleksandra Piłat
28	Kukurydza	Odporność na herbicydy	1995-11-17	Dekalb Genetics	acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces hygroscopicus</i>	Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	DLL25 / DKB-8979Ø-5	8.03.1996 25.01.1996	NIE	Aleksandra Piłat
29	Kukurydza	Odporność na herbicydy	1995-08-29	Aventis Crop Science	acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	T14, T25 / ACS-ZMØØ2-1 T14, T25 / ACS-ZMØØ3-2	14.12.1995 12.12.1995	NIE	Aleksandra Piłat
30	Bawełna	Tolerancja na	1996-	DuPont	syntaza	<i>Nicotiana tabacum</i> cv.	tolerancja na	DD-	1996-06-28	NIE	

		herbicyd	02-21	Agricultural Products	acetylomleczanowa (ALS)	<i>Xanthi (Tobacco)</i>	herbicyd (sulfonilomocznik)	Ø1951A-7	1996-04-10		Dominika Nowaczyk
31	Kukurydza	Tolerancja na herbicyd i męska sterylność	1996-01-12	Plant Genetic Systems (America), Inc.	białko barnase, acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Bacillus amyloliquefaciens, Streptomyces hygroscopicus</i>	męska sterylność, tolerancja na herbicyd (glufosynat amonowy)	ACS-ZMØØ1-9	1996-06-07 1996-03-15	NIE	Dominika Nowaczyk
32	rzepak	Tolerancja na herbicydy i zmieniona płodność	1995-06-06	Plant Genetic Systems, N.V.	Barstar	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Zwiększenie płodności	ACS-BNØØ1-4	1996-04-04 1996-05-25	NIE	Przemysła w Olejnik
					Phosphinothricin acetyl transferase (PAT)	<i>Streptomyces hygroscopicus</i>	Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	ACS-BNØØ2-5 ACS-BNØØ4-7			
33	Ziemniak	Odporność na insekty	1996-01-24	Monsanto	CryIIIA	<i>Bacillusthuringiensis</i> var. <i>tenebrionis</i> (Btt)	Odporność na stonkę ziemniaczaną	ATBT04-30 / NMK-89613-2 SPBT02-7 / NMK-89724-5 NMK-8917Ø-9 NMK-89279-1 NMK-89761-6 NMK-89576-1	4.04.1996 25.03.1996	NIE	Aleksandra Piłat/ Przemysła w Olejnik
34	Kukurydza	Odporność na insekty	1996-06-06	Monsanto Company	Cry1A(b)	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> (Btk)	odporność na niektóre szkodniki z rzędu <i>Lepidoptera</i> - głównie na omacnicę prosowiankę (produkcja endotoksyny Bt w postaci toksycznego dla owadów białka Cry)	MON-ØØ81Ø-6 PH-MON-8Ø9-2	1996-09-25 1996-09-18	NIE	Dominika Nowaczyk
							odporność na niektóre szkodniki z rzędu <i>Lepidoptera</i>				
35	Kukurydza	Odporność na insekty;	1996-07-02	Monsanto	CryIAb;	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> (Btk);	odporność na omacnice	MON-8Ø2ØØ-7	05.11.1996 06.09.1996	NIE	Ilona Mądravsk

		tolerancja na herbicydy					prosowiankę; tolerancja na herbicyd glifosat	MON 805 MON 830 MON 831 MON 832			a/ Dominika Nowaczyk
					5-enolopiruwyloszikimino-3-fosforanu synthase (EPSPS);	<i>Agrobacterium sp. szczep CP4;</i>					
					oksydoreduktaza glifosatu	<i>Ochrobactrum anthropi</i>	tolerancja na herbicyd glifosat				
36	Kukurydza	Tolerancja na herbicyd	1998-04-15	Pioneer Hi-Bred	Metylotransferaza DNA (DAM)	<i>Escherichia coli</i>	Niepłodność męska	PH-ØØØ676-7 PH-ØØØ678-9	24.12.1998 11.12.1998	NIE	Daria Kaźmierczak
					Acetylotransferaza fosfinotrycyny	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	Tolerancja na herbicyd (glufosynat amonowy)				
38	Burak cukrowy	Tolerancja na herbicydy	1998-06-11	AgrEvo (teraz Aventis Crop Science)	Acetylotransferaza fosfinotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	ASC-BVØØ1-3	08.10.1998, 09.09.1998	NIE	Magdalena Kędzióra
39	Soja	Zmiana w składzie	1996-08-28	DuPont	Gen GmFad2-1 aby stłumić endogenne gen GmFad2-1, który koduje δ-12 desaturazę	<i>Glycine max</i>	zwiększona zawartość kwasów tłuszczowych w oleju sojowym	DD-Ø26ØØ5-3	14.03.1997 05.12.1996	NIE	Ilona Mądrowska
40	Kukurydza	Odporność na insekty	1996-09-30	Dekalb Genetics	CryIAC	<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki (Btk)</i>	odporność na omacnicę prosowiankę	DKB-89614-9	11.03.1997 11.03.1997	NIE	Ilona Mądrowska
41	Kukurydza	Tolerancja na herbicydy	1998-03-03	AgrEvo (teraz Aventis Crop Science)	białko Cry9C	<i>Bacillus thuringiensis subsp. Tolworthi</i>	Odporność na kilka owadów z rzędu Lepidoptera	CBH35-1 ACS-ZMØØ4-3	29.05.1998, 29.05.1998	NIE	Magdalena Kędzióra
					Acetylotransferaza fosfinotrycyny (PAT)	<i>Streptococcus hygroscopicus</i>	Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy				
42	Papaja	Odporność na wirusy	1997-01-03	Uniwersytet Hawajski	białko otoczki wirusa papaja pierścieniowej plamistości (PRSV)	<i>wirus papaja pierścieniowej plamistości</i>	odporność na wirusa papai pierścieniowej plamistości	CUH-CP551-8	19.09.1997 12.09.1997	NIE	Ilona Mądrowska
43	Dynia	Odporność na wirusy	1997-02-26	Seminis Vegetable Seeds	białko otoczki wirusa mozaiki ogórka (CMV), wirusa żółtej mozaiki cukinii (ZYMV) i wirusa mozaiki melona 2 (WMV2)	<i>Wirus CMV, ZYMV i WMV2</i>	odporność na wirusa mozaiki ogórka, wirusa żółtej mozaiki cukinii i wirusa mozaiki melona 2	SEM-ØCZW3-2	10.07.1997 01.07.1997	NIE	Ilona Mądrowska
45	Rzodkiewka	Sterylność	1997-	Bejo	Barrnase;	<i>Bacillus</i>	sterylność męska;	RM3-3	22.10.1997	b.d.	Kinga

	a	męska; Tolerancja na herbicyd	05-20	Zaden		<i>amyloliquefaciens;</i> <i>Streptomyces hygroscopicus</i>	Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy		16.10.1997		Kwiatkowska/ Ilona Mądrawska
46	Rzepak	Tolerancja na herbicydy	1997-05-27	AgrEvo	acetylotransferaza fosfinotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	ACS-BNØØ8-2	25.08.1997 18.08.1997	2009/2009/-	Ilona Mądrawska
47	Bawełna	Odporność na insekty	1997-09-18	Calgene	Nitrilaza; Cry1Ac	<i>Klebsiella ozonae subsp. ozonae; Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	Tolerancja na bromoxynil; odporność na owady z rzędu <i>Lepidoptera</i>	31707 N/A 31803 N/A 31807 N/A 31808 N/A	1998-01-28	NIE	Natasza Kokocińska
48	Ziemniak	Odporność na insekty i wirusy	1997-07-21	Monsanto	CryIIIA/ Replikaza wirusa liściozwoju ziemniaka (PLRV)	<i>Bacillus thuringiensis subsp. tenebrionis (Btt)/</i> Wirus liściozwoju ziemniaka	Odporność na żuka Kolorado/ Odporność na wirusa liściozwoju ziemniaka	RBMT22-262 RBMT22-186 RBMT22-238 RBMT21-152 RBMT22-82 RBMT21-129 RBMT21-350 RBMT15-101	8.01.1998 2.01.1998	NIE	Dorota Kucharczak
49	Ziemniak	Odporność na insekty	1997-08-04	Monsanto	CryIIIA	<i>Bacillus thuringiensis subsp. tenebrionis (Btt)</i>	Odporność na stonkę ziemniaczaną.	SEMT15-15 NMK-8993Ø-4	08.01.1998 02.01.1998	NIE	Kinga Kwiatkowska
					Wirus Y ziemniaka (PVY)	Wirus Y ziemniaka.	Odporność na wirusa Y.	SEMT15-02 NMK-89935-9 SEMT15-07 HLMT15-3 HLMT15-15 HLMT15-46			
50	Len	Tolerancja na herbicydy i sterylność męska	1998-10-27	Uniwersytet Saskatchewan	syntaza acetylomleczanowa	<i>Arabidopsis thaliana</i>	Tolerancja na herbicyd sulfonilomocznicy	CDC-FLØØ1-2	15.05.1998, 24.05.1998	NIE	Magdalena Kędziora
51	Kukurydza	Tolerancja na herbicydy	1997-08-20	Monsanto	Modyfikowana syntaza 5-	<i>Zea mays</i>	Tolerancja na glifosat	GA21 MON-ØØØ21-9	1998-02-13	NIE	Natasza Kokocińska

					enolopiruwylizykiem ano-3-fosforanu (EPSPS)						a
52	Rzepak	Degradacja kwasu fitowego w żywności zwierząt	1997-11-13	BASF	Fitaza	<i>Aspergillus niger van Tieghem</i>	Degradacja kwasu fitowego w żywności zwierząt	MPS961 MPS962 MPS963 MPS964 MPS965	02.07.1999 04.03.1999	NIE	Daria Kaźmierczak
54	Pomidor	Odporność na insekty	1997-12-22	Calgene	Cry1Ac	<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	Odporność na owady z rzędu <i>Lepidoptera</i>	5345	24.02.1998	NIE	Natasza Kokocińska
55	Soja	Tolerancja na herbicydy	1998-03-31	AgrEvo (teraz Aventis Crop Science)	Acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	Tolerancja na glufosynat amonowy	ACS-GM005-3 A5547-127 ACS-006-4	15.05.1998, 21.04.1998	2008/2008/-	Magdalena Kędziora/ Natasza Kokocińska
56	Burak cukrowy	Tolerancja na herbicydy	1998-06-05	Monsanto Company i Novartis Seeds	syntaza 5-enolopirogronianoszikimowo-3-fosforanowa	<i>Agrobacterium</i> sp. szczep CP4	Tolerancja na herbicyd: glifosat	SV-GTSB77-8	3.11.1998, 28.08.1998	NIE	Magdalena Kędziora
57	Rzepak	Tolerancja na herbicydy i sterylność męska	1998-05-29	AgrEvo (teraz Aventis Crop Science)	białko barowe	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Sterylnosc męska	ASC-BV003-6 ASC-BV005-8	16.10.1998, 05.04.1998	NIE	Magdalena Kędziora
					Acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptococcus hygroscopicus</i>	Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy				
60	Kantalupa	Opóźnienie dojrzewania	1999-05-05	Agrirope	hydrolaza S-adenozylometioniny	bakteriofag T3 <i>Escherichia coli</i>	Opóźnienie dojrzewania owoców w wyniku zmniejszonej syntezy etylenu	94672-7162-021 94612-7162-023	09.12.1999 20.10.1999	NIE	Katarzyna Jankowiak
63	Ryż	Tolerancja na herbicyd	1999-11-30	Aventis (obecnie Bayer) Crop Science	acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces hygroscopicus</i>	Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	ACS-OS001-4 ACS-OS002-5	31.08.2000 30.08.2000	NIE	Katarzyna Jankowiak
64	Rzepak	Tolerancja na herbicyd	1999-05-10	Rhone-Poulenc Ag Science	Nitrylaza	<i>Klebsiella ozaenae subsp. ozaenae</i>	Uzyskanie odporności na herbicyd (bromoksynil)	ACS-BN011-5	20.10.1999 13.10.1999	NIE	Daria Kaźmierczak
66	Kukurydza	Tolerancja na	1999-	Aventis	białko barnase;	<i>Bacillus</i>	Niepłodność męska;	ACS-	04.04.2000	NIE	Katarzyna

		herbicyd	06-07	(obecnie Bayer) Crop Science		<i>amyloliquefaciens;</i>	Tolerancja na glufosynat amonowy	ZMØØ5-4	04.04.2000		Jankowiak
					acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces hygroscopicus</i>	Niepłodność męska; Tolerancja na glufosynat amonowy				
71	Kukurydza	Tolerancja na herbicyd	2000-02-28	Monsanto	syntaza EPSPS	<i>Agrobacterium</i> sp. szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosfat	MON-ØØ6Ø3-6	18.10.2000 09.10.2000	2005/2004/-	Katarzyna Jankowiak
73	Kukurydza	Odporność na owady	2000-01-28	Dow AgroSciences LLC	Cry1F	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Odporność na pewne owady z rzędu Lepidoptera	DAS-Ø15Ø7-1	18.05.2001 08.01.2001	2006/2006/-	Katarzyna Jankowiak
		Tolerancja na herbicyd			Acetylotransferazę fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	Tolerancję na herbicyd glufosynat amonowy				
74	Bawełna	Odporność na insekty	2000-06-29	Monsanto	Cry2Ab	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kumamotoensis</i>	Odporność na pewne owady z rzędu Lepidoptera	MON-15985-7	18.06.2002 16.06.2002	NIE	Katarzyna Grzesiowska
75	Kukurydza	Odporność na insekty	2000-09-25	Monsanto	modyfikowane Cry3Bb1	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kumamotoensis</i>	Odporność na chrząszcze, w tym kukurydzianą stonkę korzeniową	MON-ØØ863-5	31.12.2001 31.12.2001	2006/2005/-	Katarzyna Jankowiak
77	Rzepak	Tolerancja na herbicydy	2011-04-30	Monsanto	syntaza5-enolopiruwylizikimino-3-fosforanu (EPSPS);  Glifosfat oksydoreduktazy (GOX)	<i>Agrobacterium</i> sp. szczep CP4; <i>Ochrobactrum anthropi</i> szczep LBAA	Tolerancja na herbicyd glifosfat	MON-89249-2	05.09.2002 04.09.2002	Nie	Katarzyna Grzesiowska
79	Mietlica rozłogowa	Tolerancja na herbicydy	2002-09-13	Monsanto	syntaza5-enolopiruwylizikimino-3-fosforanu (EPSPS)	<i>Agrobacterium</i> sp. szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosfat	SMG-368ØØ-2	23.09.2003 11.09.2003	Nie	Katarzyna Grzesiowska
80	Pszenica	Tolerancja na herbicydy	2002-06-08	Monsanto	syntaza 5-enolopiruwylizikimino-3-fosforanu (EPSPS)	<i>Agrobacterium</i> sp. szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosfat (N-fosfonometyloglicyny)	MON-718ØØ-3	22.07.2004 22.07.2004	Nie	Katarzyna Grzesiowska
81	Kukurydza	Odporność na insekty	2003-12-11	Mycogen	Cry34Ab1	<i>Bacillus thuringiensis</i> , szczep PS149B1	Odporność na owady a rzędu <i>Coleoptera</i>	DAS-59122-7	2.10.2004/ 28.09.2004	2007/2007/-	Justyna Grabowska
					Cry35Ab1	<i>Bacillus thuringiensis</i> , szczep PS149B1	Odporność na owady a rzędu <i>Coleoptera</i>				
					Acetylotransferaza	<i>Streptomyces</i>	Tolerancja na				



					fosfotrycyny (PAT)	<i>viridochromogenes</i>	herbicyd glufosynat amonowy				
84	Lucerna	Tolerancja na herbicydy	2003-10-06	Monsanto	Syntaza 5-enolopiruwyl-szikimiano-3-fosforanu (EPSPS)	<i>Agrobacterium</i> sp., szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosfat	J101/ MON-ØØ1Ø1-8 J163/ MON-ØØ163-7	10.12.2004/ 8.12.2004	Nie	Justyna Grabowska
85	Bawełna	Odporność na insekty, tolerancja na herbicydy	2003-03-17	Mycogen	Cry1F; Acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. aizawai; <i>Streptomyces viridochromogenes</i>	Odporność na pewne owady z rzędu Lepidoptera; Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	DAS-24236-5	10.05.2004 05.05.2004	Nie	Katarzyna Grzesiowska
86	Bawełna	Tolerancja na herbicydy	2002-08-30	Bayer CropScience	Acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces hygrosopicus</i>	Tolerancję na herbicyd glufosynat amonowy	ACS-GHØØ1-3	02.04.2003 05.06.2003	Nie	Katarzyna Grzesiowska
87	Kukurydza	Zmiana w składzie	2004-08-10	Monsanto	Syntaza dihydrodipikolinianowa (cDHDPS)	<i>Corynebacterium glutamicum</i>	Zwiększona produkcja lizyny wykorzystana w żywieniu zwierząt	REN-ØØØ38-3/ LY038	5.10.2005/ 30.09.2005	Nie	Justyna Grabowska
90	Burak cukrowy	Tolerancja na herbicydy	2003-04-16	Monsanto	Syntaza 5-enolopiruwyl-szikimiano-3-fosforanu (EPSPS)	<i>Agrobacterium</i> sp., szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosfat	H7-1/ KM-ØØØH71-4	17.08.2004/ 7.08.2004	Nie	Justyna Grabowska
92	Bawełna	Odporność na insekty, tolerancja na herbicydy	2003-03-18	Mycogen	Cry1Ac; Acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT)	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. kurstaki (Btk); <i>Streptomyces viridochromogenes</i>	Odporność na pewne owady z rzędu Lepidoptera; Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	DAS-21Ø23-5	03.08.2004 28.07.2004	Nie	Katarzyna Grzesiowska
93	Kukurydza	Odporność na insekty, tolerancja na herbicydy	2003-06-30	Mycogen	Acetylotransferaza fosfotrycyny (PAT) Cry1F	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. aizawai; <i>Streptomyces hygrosopicus</i>	Odporność na pewne owady z rzędu Lepidoptera; Tolerancja na herbicyd glufosynat amonowy	DAS-06275-8	30.06.2004 28.06.2004	Nie	Katarzyna Grzesiowska
94	Bawełna	Odporność na insekty	2003-10-27	Syngenta	VIP3A	<i>Bacillus thuringiensis</i> , szczep AB88	Odporność na owady z rzędu <i>Lepidoptera</i>	COT102/ SYN-IR1Ø2-7	8.07.2005/ 7.07.2005	Nie	Justyna Grabowska
95	kukurydza	Zmiany w składzie	2007-08-07	Syngenta Seeds, Inc	Alfa-amylaza AMY797E	3 mikroorganizmy Thermococcales	Ekspresja alfa-amylazy	3272/SYN-E3272-5	7.04.2007 7.04.2007	NIE	Sandra Górna

97	Kukurydza	Odporność na insekty	2004-03-30	Monsanto	Cry3Bb1	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kumamotoensis</i>	Odporność na kukurydzianą stonkę korzeniową	MON 88017/MON-88Ø17-3	12.01.2005/ 5.01.2015	2009/2009/-	Justyna Grabowska
					Syntaza 5-enolopiruwyl-szikimiano-3-fosforanu (EPSPS)	<i>Agrobacterium</i> sp., szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosat				
98	Bawełna	Tolerancja na herbicydy	2004-05-27	Monsanto	Syntaza 5-enolopiruwyl-szikimiano-3-fosforanu (EPSPS)	<i>Agrobacterium</i> sp., szczep CP4	Tolerancja na herbicyd glifosat	MON-88913-8	7.03.2005/ 7.03.2005	Nie	Justyna Grabowska
99	kukurydza	Odporność na owady	2005-02-23	Syngenta Seeds, Inc	Cry3A	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Tenebrionis</i>	Odporność na kukurydzianą stonkę korzeniową	MIR604/SY N-IR6Ø4-5	30.01.2007 19.01.2007	NIE	Sandra Górna
100	Papaja	Wykorzystywanie w żywieniu człowieka	2007-09-19	University of Florida Citrus Research and Education Center	Gen białka otoczki <i>Papaya ringspot virus</i> ; ( <i>psrv-cp</i> )	<i>Papaya ringspot virus (PRSV)</i>	Odporność na <i>papaya ringspot virus</i> , (odporność na chorobę pierścieniowej plamistości papi)	UFL-X17CP-6	24.12.2008 18.12.2008	NIE	Jakub Dziubakiewicz
101	Śliwka	Odporność na wirusy	2007-01-12	Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture.	Gen białka otoczki <i>plum pox virus</i> ; ( <i>ppv-cp</i> )	<i>Plum pox virus (PPV)</i>	Odporność na <i>plum pox virus</i> (odporność na szarkę śliw)	ARS-PLMC5-6	16.01.2009 07.01.2009	NIE	Jakub Dziubakiewicz
104	soja	Tolerancja na herbicyd	2006-03-26	Monsanto Company	syntaza 5-enolopirogroniano-szikimowo-3-fosforanowa (EPSPS)	<i>Agrobacterium</i> sp. szczep CP4	Tolerancja na herbicyd Glifosat	89788/MO N-89788-1	19.01.2007 19.01.2007	2008/2008/-	Sandra Górna
107	kukurydza	Odporność na owady	2006-04-13	Monsanto Company	Cry1A.105	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> and <i>kurstaki</i>	Odporność na owady z rzędu Lepidoptera	89034/MO N-89034-3	8.04.2007 25.07.2007	NIE	Sandra Górna
				Cry2Ab2	<i>Bacillus thuringiensis</i>						

						subsp. <i>Kurstaki</i>					
108	Soja	Tolerancja na herbicyd	2006-11-18	Pioneer Hi-Bred	N-acetylotransferaza Glifosatu (GAT)	<i>Bacillus licheniformis</i>	Tolerancja na herbicyd Glifosat	356043/DP-356043-5	21.11.2007 21.11.2007	2012/2012/-	Sandra Górna
					Zmodyfikowana syntaza acetomleczanu (ZM-HRA)	Soja	Tolerancja na herbicydy inhibujące syntazę acetomleczanu				
109	Bawełna	Tolerancja na herbicyd	2002-12-12	Bayer CropScience USA LP	Podwójny mutant syntazy 5-enolopirogronianoszikimowo-3-fosforanowej (2mEPSPS)	<i>Zea mays</i>	Tolerancja na herbicyd Glifosat	GHB61/BCS-GH02-5	29.11.2009 29.04.2008	2011/2011/-	Sandra Górna
110	Soja	Zmiana w składzie oleju	2006-12-27	Pioneer Hi-Bred	Mikrosomalny gen desaturazy omega-6 (FAD2-1); fragment genu	<i>Soja</i>	Podwyższenie zawartości jednonienasyconego kwasu tłuszczowego (oleinowego) oraz obniżenie poziomu wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (linolowy i linolenowy)	DP-305423-1	15.01.2009 14.01.2009	2015/2015/-	Jakub Dziubakiewicz
111	Kukurydza	Tolerancja na herbicyd	2007-06-28	Pioneer Hi-Bred	N-acetylotransferaza glifosatu (GAT)	<i>Bacillus licheniformis</i>	Tolerancja na herbicydy inhibujące syntazę acetomleczanu	98140/DP-098140-	9.11.2008 9.11.2008	NIE	Sandra Górna
					Zmodyfikowana syntaza acetomleczanu (ZM-HRA)	Kukurydza	Tolerancja na herbicydy inhibujące syntazę acetomleczanu				
112	Bawełna	Odporność na owady	2007-07-03	Syngenta Seeds, Inc.	Pełnej długości Cry1Ab (FLCry1Ab)	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> strain HD-1	Odporność na owady z rzędu Lepidoptera	SYN-IR67B-1	13.02.2009 06.02.2009	NIE	Jakub Dziubakiewicz
113	Kukurydza	Odporność na owady	2007-04-03	Syngenta Seeds, Inc	Vip3Aa20	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Odporność na owady z rzędu Lepidoptera	MIR162/SYN-IR162-4	9.12.2009 1.12.2009	NIE	Sandra Górna
					PMI	<i>Escherichia coli</i> szczep K-12	Marker selekcyjny				
114	Soja	Tolerancja na herbicydy	2009-01-26	BASF Plant Science L.P.	duża podjednostka katalityczna syntazy aceto hydroksykwasów (AT-AHAS-L)	<i>Arabidopsis thaliana</i>	tolerancja na herbicydy imidazolinonowe	BPS-CV127-9	01.02.2012 18.01.2012	2015/2015/-	Anna Dajczak

11 6	Kukurydza	Odmienne właściwości wzrostu	2008-12-19	Monsanto Company	Białko B szoku termicznego; gen csp B	<i>Bacillus subtilis</i>	Redukcja strat w plonach spowodowanych przez warunki ograniczonego dostępu wody (susza)	MON-8746Ø-4	10.12.2010 09.12.2010	2015/2015/-	Jakub Dziubakiewicz
11 8	Bawełna	Odporność na owady	2009-01-12	Bayer CropScience USA LP	Cry1Ab	<i>Bacillus thuringiensis subsp. berliner</i>	Odporność na owady z rzędu <i>Lepidoptera</i>	BCS-GHØ4-7 x BCS-GHØ5-8	19.08.2011 12.08.2011	NIE	Anna Dajczak
					Cry2Ae	<i>Bacillus thuringiensis subsp. dakota</i>	Odporność na owady z rzędu <i>Lepidoptera</i>				
11 9	Soja	Odporność na owady	2009-05-28	Monsanto Company	Białko Cry 1 Ac z genu cry1Ac	<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	Odporność na owady z rzędu <i>Lepidoptera</i>	MON-877Ø1-2	18.08.2010 05.08.2010	2012/2012/-	Jakub Dziubakiewicz
12 0	Kukurydza	Tolerancja na herbicydy	2009-09-30	Dow AgroSciences LLC	pierwsza dioksygenaza aryloksylu alkanowego (AAD-1); białko kodowane przez gen aad-1	<i>Sphingobium herbicidovorans</i>	Tolerancja na kwas (2,4-D) kwas 2,4-D dichlorofenoksyoctowy i niektóre herbicydy (np. chizalofop, cyhalofop, haloksyfop)	DAS-40278-9	13.04.2011 08.04.2011	NIE	Jakub Dziubakiewicz
12 1	Soja	Zmiany w składzie oleju	2009-10-29	Monsanto Company	Segmenty genowe z fatb1-a (gen tioesterazy ACP kwasu tłuszczowego) i fad2-1a (gen desaturazy kwasu tłuszczowego) ekspresja dsRNA w celu supresji RNAi	<i>Glycine max</i>	Zwiększenie ilości kwasu oleinowego, obniżenie poziomów kwasów linolowego i palmitynowego oraz kwasu stearynowego	MON-877Ø5-6	20.01.2011 14.01.2011	2015/2015/-	Jakub Dziubakiewicz
12 2	Soja	Tolerancja na herbicydy	2009-12-05	Bayer CropScience USA LP and M.S. Technologies LLC	modyfikowana syntaza 5-enolopiruwylotyzymian-3-fosforanu (2mEPSPS)	<i>Zeya mays</i>	Tolerancja na glifosat;	MST-FGØ72-2	07.08.2012 12.07.2012	NIE	Daria Białasik
					Modyfikowana dioksygenaza p-hydroksyfenylopirogroonianu (HPPD W336)	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	Tolerancja na herbicydy zawierające izoksafutol				
12 4	Soja	Tolerancja na herbicydy	2009-12-22	Dow AgroSciences	dioksygenaza 12-aryloksylalkanowa (A-	<i>Delftia acidovorans</i>	tolerancja na herbicyd kwas 2,4-	DAS-68416-4	14.11.2011 08.11.2011	NIE	Anna Dajczak

				es LLC	12)		dichlorofenoksyoctowego (2,4-D)				
					acetylotransferaza N-fosfinotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	tolerancja na herbicyd glufosynat				
125	Soja	Tolerancja na herbicyd	2010-11-09	Monsanto Company	ekspresja genu <i>dmo</i> , prekursora białka monooksygenazy dikamba (DMO), który jest potranslacyjnie przetwarzany do dwóch izoform	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , szczep <i>DI-6</i>	tolerancja na herbicyd dicamba	MON-877Ø8-9	11.10.2011 06.09.2011	2015/2015/-	Anna Dajczak
126	Kukurydza	Tolerancja na herbicyd	2010-12-15	Monsanto Company	syntaza EPSPS	<i>Agrobacterium sp.</i> , szczep <i>CP4</i>	tolerancja na herbicyd: glifosat, sposób tkankowo selektywny	MON-87427-7	13.04.2012 23.03.2012	NIE	Anna Dajczak
127	Rzepak	Tolerancja na herbicyd	2011-03-23	Monsanto Company	syntaza EPSPS, gen <i>cp4 epsps</i>	<i>Agrobacterium sp.</i> , szczep <i>CP4</i>	męska sterylność; tolerancja na herbicyd: glifosat,	MON-883Ø2-9	23.04.2012 23.03.2012	2015/2015/-	Anna Dajczak
128	Kukurydza	Odporność na owady	2011-01-27	Syngenta Seeds, Inc.	białko fuzyjne <i>eCry3.1Ab</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i>	odporność na pewne owady z rzędu <i>Coleoptera</i>	SYN-Ø53Ø7-1	29.02.2012 30.01.2012	NIE	Anna Dajczak
					izomeraza fosfomannozy; białko genu <i>PMI</i>	<i>Escherichia coli</i> , szczep <i>K-12</i>	marker selekcyjny				
129	Rzepak	Tolerancja na herbicyd	2011-02-25	Pioneer Hi-Bred	glifosat N-acetylotransferazy (GAT4621)	<i>Bacillus licheniformis</i>	tolerancja na herbicyd: glifosat; acetylacja glifosatu do niefitotoksycznej wersji N-acetylo glifosatu	DP-Ø73496-4	01.05.2012 27.04.2012	NIE	Anna Dajczak
130	Ziemniak	Zmiana w składzie	2011-03-30	BASF Plant Science L.P.	Syntaza granularnych wiązań skrobi	<i>Solanum tuberosum</i>	Zmniejszenie zawartości amylozy w skrobi	AM04-1020	2.07.2014/2.07.2014	NIE	Przemysław Bartz
131	Soja	Zmienione właściwości wzrostu	2011-10-28	Monsanto Company	Czynnik transkrypcyjny <i>BBX32</i>	<i>Arabidopsis thaliana</i>	Zmieniona dobowa regulacja	MON-87712-4	24.12.2013 04.12.2013	NIE	Daria Białasik
132	Jabłko	Zmiana w składzie	2011-05-20	Okanagan Specialty Fruits, Inc.	Segmenty genowe z 4 genów kodujących oksydazy polifenolowe	<i>Malus x domestica</i>	Zredukowane enzymatyczne brązowienie oraz sinienie owocu	GD743 OKA-NB ØØ1-8 GS784 OKA-NB	20.03.2015 16.03.2015	NIE	Paulina Bahtaj

								ØØ2-9			
13 3	Soja	Tolerancja na herbicydy	2011-09-09	Dow AgroSciences LLC	dioksygenaza 12-aryloksylalkanowa (AAD-12)	<i>Delfia acidovorans</i>	Tolerancja na kwas 2,4-D i niektóre herbicydy aryloksyfenoksypropionowe (np. chizalofof, cyhalofof, haloksyfof);	DAS-444Ø6-6	16.12.2013	NIE	Daria Białasik
					2mepsps kodujący modyfikowaną syntazę 5-enolopiruwyl-szikimiano-3-fosforanu (2mEPSPS)	<i>Zeya mays</i>	tolerancja na glifosat;				
					pat kodujący acetylotransferaza N-fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	tolerancja na glufosynat				
13 5	Bawełna	Tolerancja na herbicydy	2012-04-06	Monsanto Company	monooksygenaza dicamba	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Tolerancja na herbicyd dicamba;	MON-887Ø1-3	24.04.2013 19.04.2013	NIE	Daria Białasik
					sekwencja genu bar kodująca acetylotransferazę N-fosfotrycyny	<i>Streptomyces hygrosopicus</i>	Tolerancja na glufosynat				
13 6	Kukurydza	Odporność na insekty i tolerancja na herbicydy	2011-12-22	Pioneer Hi-Bred	Cry1F	<i>Bacillus thuringiensis var aizawai</i>	Odporność na niektóre owady z rzędu Lepidopteran i Coleopteran;	DP-004114-3	25.03.2013 20.03.2013	NIE	Daria Białasik
					Cry34Ab1 i Cry34Ab2	<i>Bacillus thuringiensis strain PS149B1</i>	Odporność na niektóre owady z rzędu Lepidopteran i Coleopteran;				
					gen pat kodujący acetylotransferazę fosfotrycyny (PAT)	<i>Streptomyces viridochromogenes</i>	Tolerancja na herbicydy glufosynat-amonowe				
13 7	Kukurydza	Tolerancja na herbicydy	2012-03-05	Genective S.A	Modyfikowana syntaza 5-enolopiruwyl-szikimiano-3-fosforanu	<i>Arthrobacter globiformis</i>	Tolerancja na glifosat	VCO-Ø1981-5	07.05.2013 30.04.2013	NIE	Daria Białasik

					(EPSPS)						
138	Lucerna siewna	Zmiana w składzie	2012-08-24	Monsanto Company and Forage Genetics	Fragmenty genu CCOMT	Medicago sativa	Zmiana profilu lignin	KK179	27.12.2013/26.12.2013	NIE	Przemysł w Bartz
139	Soja	Tolerancja na herbicydy	2012-08-28	Syngenta Seeds, Inc. and Bayer Crop Science AG	Dioksygenaza p-hydroksyfenylopirogronianu	Avena sativa	Tolerancja na herbicydy inhibujące HPPD	SYHT0H2	28.03.2014/28.03.2014	NIE	Przemysł w Bartz
140	Soja	Odporność na insekty	2012-10-15	Dow AgroSciences LLC	Cry1F	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai.	Odporność na szkodniki z rodzaju łuskoskrzydłych	DAS-81419-2	7.02.2014/4.02.2014	NIE	Przemysł w Bartz
					Cry1Ac	Bacillus thuringiensis subsp. berliner					
					Acetylotransferaza N-fosfinotricyny	Streptomyces viridochromogenes	Marker selekcyjny – tolerancja na glufosynat amonu				
141	Ziemniak	Zmiana w składzie	2003-02-12	J.R. Simplot Company	Oksydaza polifenolowa	Solanum verrocosum	Redukcja powstawania przebarwień podczas gotowania	SPS-ØØH50-4 SPS-ØØF10-7 E-12 SPS-ØØE12-8 J3 SPS-ØØØJ3-4 J55 SPS-ØØJ55-2	20.03.2015/12.03.2015	NIE	Przemysł w Bartz
					Syntaza asparaginowa	Solanum tuberosum var. Ranger Russet	Redukcja ilości wolnej asparaginy				
					Promotory R1 I PhL kodujące enzymy degradujące ufosforylowaną skrobię	Solanum tuberosum var. Ranger Russet	Obniżenie ilości cukrów redukujących				
141	Ziemniak	Zmiana w składzie	2013-02-12	J.R. Simplot Company	Oksydaza polifenolowa	Solanum verrocosum	Redukcja powstawania przebarwień podczas gotowania	SPS-ØØG11-9	20.03.2015/12.03.2015	NIE	Paulina Bałtaj/ Przemysł w Bartz
					Syntaza asparaginowa	Solanum tuberosum var. Ranger Russet	Redukcja ilości wolnej asparaginy				
142	Bawełna	Tolerancja na herbicydy	2013-06-26	Dow AgroSciences LLC	Dioksygenaza aryloksyalkanu (AAD-12)	Delftia acidovorans	Tolerancja na kwas 2,4-dichlorofenoksyoctowy	DAS-81910-7	14.11.2014/31.10.2014	NIE	Przemysł w Bartz
					Acetylotransferaza N-fosfinotricyny (PAT)	Streptomyces viridochromogenes	Tolerancja na glufozynian				
144	Soja	Odporność na owady	2013-11-27	Monsanto Company	Cry1A.105; Cry2Ab2	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai oraz	Odporność na insekty z rzędu	MON 87751 MON-	27.05.2015 20.05.2015	NIE	Paulina Bałtaj

						Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki; Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki	Lepidoptera	87751-7			
14 5	Kukurydza	Odporność na insekty	2013-11-15	Monsanto Company	Dwuniciowe RNA z częścią transkryptu Snf7	Diabrotica virgifera virgifera	Odporność na kukurydzianą stonkę korzeniową	MON 87411	17.10.2014/17.10.2014	NIE	Przemysła w Bartz
		Tolerancja na herbicydy			Gen Cry3Bb1	Bacillus thuringiensis					
14 7	Kukurydza	Zmienione właściwości wzrostu	2014-10-24	Monsanto Company	Białko ATHB17113	Arabidopsis thaliana	Wzrost biomasy na stadium rozwoju R1	MON 87403 MON-87403-1	19.06.2015 05.06.2015	NIE	Paulina Bałtaj

Pod numer BNF 26 wyróżnione zostały dwie odmiany o podobnej modyfikacji ze względu na dopuszczenie jednej z odmian na rynek europejski .

Ziemniak odmiany G11 w przeciwieństwie do pozostałych odmian o numerze BNF 141 nie ma obniżonej ilości cukrów redukujących.

Wszystkie wymienione wyżej odmiany zostały dopuszczone w USA przez FDA.

WHO/FAO nie zajmuje się wydawaniem zezwoleń – zajmują się tym odpowiednie agencje poszczególnych krajów członkowskich.