

Geneticky modifikované plodiny v EU

přehled vydaných povolení podle směrnice 2001/18/ES a nařízení (ES) 1829/2003 o GM potravinách a krmivech

stav k 11/2024

Kukuřice

Kukuřice pro pěstování – povolení podle směrnice 2001/18/ES

GMO, případně obchodní název, identifikační kód, číslo žádosti, žadatel	vlastnosti: HT – tolerance k herbicidu, IR – rezistence ke hmyzím škůdcům transgeny	povolení, případně stav projednávání
kukuřice MON810 (obch. název YieldGard™, MaizeGard™) MON-ØØ81Ø-6 Monsanto (nyní Bayer)	IR cry1Ab (rezistence vůči <i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému)	Schváleno v roce 1998 rozhodnutím Evropské komise 98/293/ES, obnoveno povolení pro potravinu a krmiva, řízení o obnovení povolení pro pěstování stále probíhá, takže MON810 se může pěstovat v těch státech, které nevyhlásily národní zákaz. Stanovisko EFSA bylo mnohokrát aktualizováno. Odvolací výbor 27.3.2017 nerozhodl, většina států hlasovala proti. EK dosud nerozhodla.

Kukuřice pro dovoz a zpracování na potraviny a krmiva – vydaná povolení podle nařízení (ES) 1829/2003

GMO, případně obchodní název, identifikační kód, číslo žádosti, žadatel	Vlastnosti: HT – tolerance k herbicidu, IR – rezistence ke hmyzím škůdcům, DT – odolnost k suchu, TC – technologické vlastnosti transgeny	Povolení
kukuřice Bt11 (obch. název YieldGard™, Agrisure™ CB/LL) SYN-BT Ø11-1 EFSA-GMO-RX-016 Syngenta	IR, HT zkrácený cry1Ab (rezistence vůči <i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému) pat (tolerance ke glufosinátu)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/1392 ze dne 17. 8. 2021
kukuřice DAS1507 (obch. název Herculex™ I, Herculex™ CB)	IR, HT cry1F (rezistence vůči <i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> -	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2017/2452 ze dne 21. 12. 2017,

DAS-Ø15Ø7-1 EFSA/GMO/NL/2004/02 Pioneer, Dow AgroSciences	zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i> , <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	aktualizováno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/241 ze dne 6. 2. 2019
kukuřice DAS-40278-9 (obch. název Enlist™) DAS-40278-9 EFSA/GMO/NL/2010/89 Corteva	HT <i>aad-1</i> (tolerance k herbicidu 2,4-D a k určitým AOPP herbicidům)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2017/1212 ze dne 4. 7. 2017
kukuřice DAS59122 (obch. název Herculex™ RW) DAS-59122-7 EFSA-GMO-NL-2005-12 Pioneer, Dow AgroSciences	IR, HT <i>cry34Ab1</i> a <i>cry35Ab1</i> (oba geny cíleny na rezistenci vůči <i>Coleoptera</i> , včetně <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivce kukuřičného), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2018/1109 ze dne 1. 8. 2018, aktualizováno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/241 ze dne 6. 2. 2019
kukuřice DP4114 (obch. název Qrome) DP-ØØ4114-3 EFSA/GMO/NL/2014/123 Pioneer	IR, HT <i>cry1F</i> , <i>cry34Ab1</i> a <i>cry35Ab1</i> (obdobně jako kuk. 1507x59122 rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> i <i>Coleoptera</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/1304 ze dne 26. 7. 2019
kukuřice DP23211 DP-Ø23211-2 EFSA-GMO-NL-2019-163 Corteva (dříve Pioneer)	IR, HT <i>ipd072Aa</i> , <i>DvSSJ1</i> pro dsRNA (oba geny cíleny na rezistenci vůči <i>Coleoptera</i> , <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>mo-pat</i> (tolerance ke glufosinátu) selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2024/1826 ze dne 2. 7. 2024
kukuřice DP915635 DP-915635-4 EFSA-GMO-NL-2020-172 Corteva	IR, HT <i>ipd079Ea</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> , bázlivcům jako <i>Diabrotica virgifera</i>), <i>mo-pat</i> (tolerance ke glufosinátu) selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2024/1822 ze dne 2. 7. 2024
kukuřice GA21 (obch. název Agrisure™ GT nebo Roundup Ready®) MON-ØØØ21-9 EFSA/GMO/UK/2005/19 Syngenta	HT <i>mepsps</i> tolerance k herbicidu glyfosátu	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2018/1112 ze dne 3. 8. 2018
kukuřice NK603 (obch. název Roundup Ready™ 2) MON-ØØ6Ø3-6 EFSA-GMO-RX-NK603 Bayer	HT <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2015/684 ze dne 24. 4. 2015, aktualizováno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/1579 ze dne 12. 2. 2019. Probíhá řízení o obnovu rozhodnutí.
kukuřice MON810 (obch. název YieldGard™, MaizeGard™) MON-ØØ81Ø-6 Bayer	IR <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2024/1828 ze dne 2. 7. 2024. Probíhá řízení o obnovu rozhodnutí pro pokračování

		dovozu GM osiva pro její pěstování.
kukuřice MON87403 MON-87403-1 EFSA-GMO-/BE-2015-125 Bayer	TC gen <i>ATHB17</i> z <i>Arabidopsis thaliana</i> (expres zkráceného transkripčního faktoru <i>ATHB17Δ113</i> - zvýšený růst palic / vyšší výnos zrna)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/1307 ze dne 26. 7. 2019
kukuřice MON87411 MON-87411-9 EFSA-GMO-NL-2015-124 Bayer	IR, HT <i>DvSnf7</i> supresní kazeta a <i>cry3Bb1</i> (obojí pro rezistenci vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu), obdobně jako MON88017	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/1308 ze dne 26. 7. 2019
kukuřice MON87419 MON-87419-8 EFSA-GMO-NL-2017-140 Bayer	HT <i>dmo</i> (tolerance k herbicidu dicamba), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2134 ze dne 13. 10. 2023
kukuřice MON87427 (obch. název Roundup Ready™) MON-87427-7 EFSA-GMO-BE-2012-110 Bayer	HT MON87427: <i>cp4 epsps</i> řízený <i>e35S-hsp70</i> promotorem (tkáňově specifická tolerance k herbicidu glyfosátu – v celé rostlině kromě pylu a tapeta)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2015/2281 UE ze dne 4. 12. 2015. Probíhá řízení o obnovu rozhodnutí.
kukuřice MON87429 MON-87429-9 EFSA-GMO-NL-2019-161 Bayer	HT, TC <i>dmo</i> (tolerance k herbicidu dicamba), <i>ft_t</i> tolerance k herbicidu quizalofop a herbicidům na bázi 2, 4-D, <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) a využívá endogenní kukuřičný RNAi regulační element k potlačení jeho projevu v pylu pro využití při produkci hybridního osiva, <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/1211 ze dne 21. 6. 2023
kukuřice MON87460 (obch. název Genuity® DroughtGard™) MON-87460-4 EFSA/GMO/NL/2009/70 Bayer	DT - odolná k suchu <i>cspB</i> z <i>Bacillus subtilis</i> (expres proteinu chladového šoku B), <i>nptII</i> (rezistence ke kanamycinu, použitý jako selekční gen)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2015/683 ze dne 24. 4. 2015. Probíhá řízení o obnovu rozhodnutí.
kukuřice MON88017 MON-88017-3 EFSA-GMO-RX-014 Bayer	IR, HT <i>cry3Bb1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> , <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/67 ze dne 22. 1. 2021
kukuřice MON89034 (obch. název YieldGard™ VT Pro™) MON-89034-3 EFSA/GMO/NL/2007/37 Bayer	IR <i>cry1A.105</i> a <i>cry 2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/63 ze dne 22. 1. 2021

kukuřice MON95379 MON-95379-3 EFSA-GMO-NL-2020-170 Bayer	IR <i>cry1B.868</i> a <i>cry1Da_7</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/1208 ze dne 21. 6. 2023
kukuřice 5307 (obch. název Agrisure® Duracade™) SYN-Ø53Ø7-1 EFSA/GMO/DE/2011/95 Syngenta	IR <i>ecry3.1Ab</i> (rezistence k <i>Diabrotica</i>), <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/1303 ze dne 26. 7. 2019
kukuřice MIR162 (obch. název Agrisure™ Viptera) SYN-IR162-4 EFSA-GMO-RX-025 Syngenta	IR <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2143 ze dne 13. 10. 2023
kukuřice MIR604 (obch. název Agrisure™ RW) SYN-IR6Ø4-5 EFSA-GMO-RX-014 Syngenta	IR modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> , <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/62 ze dne 22. 1. 2021
kukuřice MZIR098 SYN-ØØØ98-3 EFSA/GMO/DE/2017/142 Syngenta	IR, HT <i>ecry3.1Ab</i> a <i>mcry3A</i> (obojí pro rezistenci vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému) <i>pat-08</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/1390 ze dne 17. 8. 2021
Kukuřice MZHGØJG SYN-ØØØJG-2 EFSA-GMO-DE-2016-133 Syngenta	HT <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/2080 ze dne 28. 11. 2019
kukuřice T25 (obch. název Liberty Link™) ACS-ZMØØ3-2 BASF	HT <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu), neúplný gen pro beta- laktamázu (rezistence vůči ampicilinu, použitý jako selekční gen)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2015/697 ze dne 24. 4. 2015. Probíhá řízení o obnovu rozhodnutí
kukuřice Bt11 x GA21 (obch. název Agrisure™ GT/CB/LL) SYN-BTØ11-1 x MON- ØØØ21-9 EFSA/GMO/UK/2007/49 Syngenta	IR, HT Bt11: zkrácený <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) GA21: <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Předchozí povolení nahrazeno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2016/1685 ze dne 16. 9. 2016
kukuřice Bt11 x MIR162 x MIR604 x GA21 (obch. název Agrisure® Viptera™ 3111, Agrisure® Viptera™ 4) SYN-BTØ11-1 x SYN- IR162-4 x SYN-IR6Ø4-5 x MON-ØØØ21-9 EFSA/GMO/DE/2009/66 Syngenta	IR, HT Bt11: zkrácený <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia</i> <i>nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému),	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2016/1685 ze dne 16. 9. 2016. Povolení se vztahuje i na všechny podkombinace transformačních událostí uvedené níže: Bt11 x MIR162 x MIR604, Bt11 x MIR162 x GA21, Bt11 x MIR604 x GA21,

	<i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy MIR604: modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i>, <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy) GA21: <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	MIR162 × MIR604 × GA21, a Bt11 × MIR162, Bt11 × MIR604, Bt11 × GA21, MIR162 × MIR604, MIR162 × GA21, MIR604 × GA21. Dále prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2143 ze dne 13. 10. 2023 k MIR162.
kukuřice Bt11 x MIR162 x 1507 x GA21 (obch. název Agrisure™ Viptera 3220) SYN-BTØ11-1 x SYN-IR162-4 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØØ21-9 EFSA/GMO/DE/2010/86 Syngenta	IR, HT Bt11: zkrácený <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) GA21: <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/1305 ze dne 26. 7. 2019, včetně 3 podkombinací transformačních událostí: Bt11 × MIR162 × 1507, MIR162 × 1507 × GA21, MIR162 × 1507 (ostatní podkombinace jsou už obsaženy v jiných povoleních) a prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2143 ze dne 13. 10. 2023, včetně podkombinací transformačních událostí obsahujících MIR162:
kukuřice Bt11 x MIR604 (obch. název Agrisure™ CB/LL/RW) SYN-BTØ11-1 x SYN-IR6Ø4-5 EFSA/GMO/UK/2007/50 Syngenta	IR, HT Bt11: zkrácený <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR604: modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i>, <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy)	Předchozí povolení nahrazeno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2016/1685 ze dne 16. 9. 2016
kukuřice Bt11 x MIR604 x GA21 (obch. název Agrisure™ 3000GT) SYN-BTØ11-1 x SYN-IR6Ø4-5 x MON-ØØØ21-9 EFSA/GMO/UK/2008/56 Syngenta	IR, HT Bt11: zkrácený <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR604: modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i>, <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy) GA21: <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Předchozí povolení nahrazeno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2016/1685. Nově součástí prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2017/1209 ze dne 4. 7. 2017
kukuřice Bt11 x 59122 x MIR604 x 1507 x GA21	IR, HT Bt11: zkrácený <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>,	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2017/1209 ze dne 4. 7. 2017,

(obch. název Agrisure® 3122) SYN-BTØ11-1 x DAS-59122-7 x SYN-IR6Ø4-5 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØØ21-9 EFSA-GMO-DE-2011-99 Syngenta	<i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) 59122: <i>cry34Ab1, cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR604: modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera, Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) GA21: <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	včetně podkombinací transformačních událostí: 5 x GM kukuřice se 4 rozdílnými GM událostmi: Bt11 x MIR604 x 1507 x GA21, Bt11 x 59122 x 1507 x GA21, Bt11 x 59122 x MIR604 x GA21, Bt11 x 59122 x MIR604 x 1507, 59122 x MIR604 x 1507 x GA21 a 9 x GM kukuřice se 3 rozdílnými GM událostmi: Bt11 x 59122 x MIR604, Bt11 x 59122 x 1507, Bt11 x 59122 x GA21, Bt11 x MIR604 x 1507, Bt11 x 1507 x GA21, 59122 x MIR604 x 1507, 59122 x MIR604 x GA2, 59122 x 1507 x GA21, MIR604 x 1507 x GA21 a 6 x GM kukuřice se 2 rozdílnými GM událostmi: Bt11 x 59122, Bt11 x 1507, 59122 x MIR604, 59122 x GA21, MIR604 x 1507, 1507 x GA21.
kukuřice Bt11 x MIR162 x MIR604 x 1507 x 5307 x GA21 (obch. název Agrisure® Duracade™ 5222) SYN-BTØ11-1 x SYN-IR162-4 x SYN-IR6Ø4-5 x DAS-Ø15Ø7-1 x SYN-Ø53Ø7-1 x MON-ØØØ21-9 EFSA/GMO/DE/2011/103 Syngenta	IR, HT Bt11: zkrácený <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy MIR604: modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera, Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy) 1507: <i>Cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu, použitý jako selekční gen) 5307: <i>ecry3.1Ab</i> rezistence k <i>Diabrotica, pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy GA21: <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/2087 ze dne 28. 11. 2019, včetně 34 podkombinací: 6 x kombinace rozdílných pěti GM událostí: Bt11 x MIR162 x MIR604 x 1507 x 5307, Bt11 x MIR162 x MIR604 x 1507 x GA21, Bt11 x MIR162 x MIR604 x 5307 x GA21, Bt11 x MIR162 x 1507 x 5307 x GA21, Bt11 x MIR604 x 1507 x 5307 x GA21, MIR162 x MIR604 x 1507 x 5307 x GA21, a 12 x kombinace čtyř rozdílných GM událostí: Bt11 x MIR162 x MIR604 x 1507, Bt11 x MIR162 x MIR604 x 5307, Bt11 x MIR162 x 1507 x 5307, Bt11 x MIR162 x 5307 x GA21, Bt11 x MIR604 x 1507 x 5307,

		Bt11 × MIR604 × 5307 × GA21, Bt11 × 1507 × 5307 × GA21, MIR162 × MIR604 × 1507 × 5307, MIR162 × MIR604 × 1507 × GA21, MIR162 × MIR604 × 5307 × GA21, MIR162 × 1507 × 5307 × GA21, MIR604 × 1507 × 5307 × GA21, a 11 x kombinace tří rozdílných GM událostí: Bt11 × MIR162 × 5307, Bt11 × MIR604 × 5307, Bt11 × 1507 × 5307, Bt11 × 5307 × GA21 MIR162 × MIR604 × 1507, MIR162 × MIR604 × 5307, MIR162 × 1507 × 5307, MIR162 × 5307 × GA21, MIR604 × 1507 × 5307, MIR604 × 5307 × GA21, 1507 × 5307 × GA21, a 5 x kombinace dvou rozdílných GM událostí: Bt11 × 5307, MIR162 × 5307, MIR604 × 5307, 1507 × 5307, 5307 × GA21.
kukuřice Bt11 x MIR162 x MIR604 x MON89034 x 5307 x GA21 SYN-Ø53Ø7-1 × SYN-BTØ11-1 × MON-ØØØ21-9 × SYN-IR162-4 × SYN-IR6Ø4-5 × MON-89Ø34-3; EFSA-GMO-DE-2018-149 Syngenta	IR, HT Bt11: zkrácený <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy MIR604: modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i>, <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy) MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) 5307: <i>ecry3.1Ab</i> rezistence k <i>Diabrotica</i>, <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy GA21: <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2024/391 ze dne 26. 1. 2024, včetně 30 podkombinací: Bt11 × MIR162 × MIR604 × MON 89034 × 5307 × GA21, Bt11 × GA21 × MIR162 × MIR604 × MON 89034, 5307 × GA21 × MIR162 × MIR604 × MON 89034, 5307 × Bt11 × MIR162 × MIR604 × MON 89034, 5307 × Bt11 × GA21 × MIR604 × MON 89034, 5307 × Bt11 × GA21 × MIR162 × MON 89034, GA21 × MIR162 × MIR604 × MON 89034, Bt11 × MIR162 × MIR604 × MON 89034, Bt11 × GA21 × MIR604 × MON 89034, Bt11 × GA21 × MIR162 × MON 89034, 5307 × MIR162 × MIR604 × MON 89034, 5307 × GA21 × MIR604 × MON

		89034, 5307 × GA21 × MIR162 × MON 89034, 5307 × Bt11 × MIR604 × MON 89034, 5307 × Bt11 × MIR162 × MON 89034, 5307 × Bt11 × GA21 × MON 89034, MIR162 × MIR604 × MON 89034, GA21 × MIR604 × MON 89034, GA21 × MIR162 × MON 89034, Bt11 × MIR604 × MON 89034, Bt11 × MIR162 × MON 89034, Bt11 × GA21 × MON 89034, 5307 × MIR604 × MON 89034, 5307 × MIR162 × MON 89034, 5307 × GA21 × MON 89034, 5307 × Bt11 × MON 89034, MIR604 × MON 89034, GA21 × MON 89034, Bt11 × MON 89034, 5307 × MON 89034, MIR162 × MON 89034.
kukuřice 1507 x NK603 (obch. název Herculex™ I x Roundup Ready® Corn 2, Herculex™ I RR) DAS-Ø15Ø7-1 x MON- ØØ6Ø3-6 EFSA/GMO/UK/2004/05 Pioneer, Dow Agrosiences	IR, HT 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu), NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/1306 ze dne 26. 7. 2019
kukuřice 1507 x 59122 (obch. název Herculex™ XTRA) DAS-Ø15Ø7x DAS-59122-7 EFSA/GMO/NL/2005/15 Dow AgroSciences (Mycogen), Pioneer	IR, HT 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) 59122: <i>cry34Ab1</i> , <i>cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu),	Povolena rozhodnutím Komise 2010/432/EU ze dne 28. 7. 2010. Nově součástí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1110 ze 3. 8. 2018
kukuřice 1507 x 59122 x MON810 x NK603 (obch. název Optimum™ Intrasect XTRA) DAS-Ø15Ø7-1 x DAS- 59122-7 x MON-ØØ81Ø-6 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA/GMO/NL/2011/92 Pioneer	IR, HT 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) 59122: <i>cry34Ab1</i> , <i>cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MON810: <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia</i> <i>nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2018/1110 ze dne 3. 8. 2018, včetně 8 podkombinací transformačních událostí: 1507 × 59122 × MON 810, 59122 × 1507 × NK603, 1507 × MON 810 × NK603, 59122 × MON 810 × NK603, a 1507 × 59122, 1507 × MON 810, 59122 × MON 810, 59122 × NK603.

	NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	
kukuřice 1507 x MIR162 x MON810 x NK603 DAS-Ø15Ø7-1 x SYN-IR162-4 x MON-ØØ81Ø-6 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA-GMO-NL-2015-127 Corteva	IR, HT 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy MON810: <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému) NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/1388 ze dne 17. 8. 2021, včetně 4 podkombinací: C x MIR162 x MON810, 1507 x MIR162 x NK603,; MIR162 x MON810 x NK603, MIR162 x MON810. a prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2176 ze dne 17. 8. 2021 pro MIR162
kukuřice 1507 x MON810 x MIR162 x NK603 DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ81Ø-6 x SYN-IR162-4 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA/GMO/NL/2015/127 Pioneer	IR, HT 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MON810: <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/1388 ze dne 17. 8. 2021, včetně 4 podkombinací: 1507 x MIR162 x MON810, 1507 x MIR162 x NK603, MIR162 x MON810 x NK603, MIR162 x MON810.
kukuřice 59122 x NK603 (obch. název Herculex® RW x Roundup Ready® Corn 2, Herculex™ RW Roundup Ready™ 2) DAS-59122-7 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA/GMO/UK/2005/20 Pioneer	IR, HT 59122: <i>cry34Ab1</i> , <i>cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena rozhodnutím Komise 2009/815/ES ze dne 30. 10. 2009. Nově součástí prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2018/1110 ze 3. 8. 2018
kukuřice 59122 x 1507 x NK603 (obch. název Herculex® XTRA x Roundup Ready® Corn 2) DAS-59122-7 x DAS-Ø15Ø7 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA/GMO/UK/2005/21 Pioneer	IR, HT 59122: <i>cry34Ab1</i> , <i>cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena rozhodnutím Komise 2010/428/EU ze dne 28. 7. 2010. Nově součástí prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2018/1110 ze 3. 8. 2018

	NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	
kukuřice DP4114 x MON89034 x MON87411 x DAS-40278-9 DP-ØØ4114-3xMON-89034-3xMON-87411-9xDAS-40278-9 EFSA-GMO-NL-2020-171 Corteva	IR, HT DP4114: <i>cry1F, cry34Ab1 a cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> i <i>Coleoptera</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MON89034: <i>cry1A.105 a cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) MON87411: <i>DvSnf7</i> supresní kazeta a <i>cry3Bb1</i> (obojí pro rezistenci vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) DAS-40278-9: <i>aad-1</i> (tolerance k herbicidu 2,4-D a k určitým AOPP herbicidům)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/1209 ze dne 21. 6. 2023, včetně 8 podkombinací: DAS-40278-9 x DP4114 x MON 87411, MON 89034 x DP4114 x MON 87411, MON 89034 x DAS-40278-9 x MON 87411, MON 89034 x DAS-40278-9 x DP4114, DP4114 x MON 87411, DAS-40278-9 x MON 87411, DAS-40278-9 x DP4114, MON 89034 x DP4114.
kukuřice DP4114 x MON810 x MIR604 x NK603 DP-ØØ4114-3xMON-ØØ810-6xSYN-IR604-5xMON-ØØ603-6 EFSA-GMO-NL-2018-150 Corteva (dříve Pioneer)	IR, HT DP4114: <i>cry1F, cry34Ab1 a cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> i <i>Coleoptera</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MON810: <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) MIR604: modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> , <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi</i> (<i>manA</i>) (využití manózy) NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2022/1094 ze dne 29. 6 2022, včetně podkombinací: 4 x GM kukuřice se třemi rozdílnými GM událostmi: MIR604 x NK603 x DP4114, MON 810 x NK603 x DP4114, MON 810 x MIR604 x DP4114, MON 810 x MIR604 x NK603. a 5 x GM kukuřice se dvěma rozdílnými GM událostmi: NK603 x DP4114, MIR604 x DP4114, MIR604 x NK603, MON 810 x DP4114, MON 810 x MIR604.
Kukuřice GA21 x T25 MON-ØØØ21-9 x ACS-ZMØØ3-2 EFSA-GMO-DE-2016-137 Syngenta	HT GA21: modifikovaný gen <i>epsps</i> (<i>mepsps</i>) (tolerance k herbicidu glyfosátu) T25: <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu), neúplný gen pro beta-laktamázu (rezistence vůči ampicilinu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2132 ze dne 13. 10. 2023
kukuřice NK603 x MON810 (obch. název YieldGard™ CB + RR) MON-ØØ603-6 x MON-ØØ810-6 EFSA/GMO/UK/2004/01 Bayer	IR, HT NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) MON810: <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2018/2045 ze dne 19. 12. 2018
kukuřice NK603 x T25 (obch. název Roundup Ready™ Liberty Link™)	HT NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) T25: <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu), neúplný gen pro	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2015/2279 ze dne 4. 12. 2015. Probíhá řízení o obnovu povolení.

MON-ØØ6Ø3-6 × ACS-ZMØØ3-2 EFSA/GMO/NL/2010/80 Bayer	beta-laktamázu (rezistence vůči ampicilinu, použitý jako selekční gen)	
kukuřice NK603 x T25 x DAS-40278-9 MON-ØØ6Ø3-6 × ACS-ZMØØ3-2 × DAS-4Ø278-9; EFSA-GMO-NL-2019-164 Corteva	HT NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) T25: <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu), neúplný gen pro beta-laktamázu (rezistence vůči ampicilinu, použitý jako selekční gen) DAS-40278-9: <i>aad-1</i> (tolerance k herbicidu 2,4-D a k určitým AOPP herbicidům)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2022/97 ze dne 19. 5. 2022, včetně podkombinace: T25 x DAS-40278-9.
kukuřice MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × MIR162 × NK603 MON-87427-7 × MON-8746Ø-4 × MON-89Ø34-3 × SYN-IR162-4 × MON-ØØ6Ø3-6 EFSA-GMO-NL-2016-134 Bayer	IR, HT MON87427: <i>cp4 epsps</i> řízený <i>e35S-hsp70</i> promotorem (tkáňově specifická tolerance k herbicidu glyfosátu – v celé rostlině kromě pylu a tapeta) MON 87460: <i>cspB</i> z <i>Bacillus subtilis</i> (exprese proteinu chladového šoku B), <i>nptII</i> (rezistence ke kanamycinu, použitý jako selekční gen) MON 89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi</i> (<i>manA</i>) selekční gen pro využití manózy NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena rozhodnutím Komise (EU) 2021/61 ze dne 22. 1. 2021, včetně 14 podkombinací: MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × MIR162, MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × NK603, MON 87427 × MON 87460 × MIR162 × NK603, MON 87460 × MON 89034 × MIR162 × NK603, MON 87427 × MON 87460 × MON 89034, MON 87427 × MON 87460 × MIR162, MON 87427 × MON 87460 × NK603, MON 87460 × MIR162 × NK603, MON 87460 × MON 89034 × MIR162, MON 87460 × MON 89034 × NK603, MON 87427 × MON 87460, MON 87460 × MIR162, MON 87460 × NK603, MON 87460 × MON 89034. Dále prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2142 ze dne 13. 10. 2023 k MIR162.
kukuřice MON87427 x MON87460 x MON89034 x 1507 x MON87411 x 59122 MON-87427-7 × MON-8746 Ø -4 × MON-89Ø34-3 × DAS-Ø15Ø7-1 × MON 87411-9 × DAS-59122-7 EFSA-GMO-NL-2017-139 Bayer	IR, HT, DT MON87427: <i>cp4 epsps</i> řízený <i>e35S-hsp70</i> promotorem (tkáňově specifická tolerance k herbicidu glyfosátu – v celé rostlině kromě pylu a tapeta) MON87460: <i>cspB</i> z <i>Bacillus subtilis</i> (exprese proteinu chladového šoku B), <i>nptII</i> (rezistence ke kanamycinu) MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/1394 ze dne 17. 8. 2021, včetně 38 podkombinací 6 x GM kukuřice s pěti rozdílnými GM událostmi: MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × 1507 × MON 87411, MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × 1507 × 59122,

	<i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera, Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MON87411: <i>DvSnf7</i> supresní kazeta a <i>cry3Bb1</i> (obojí pro rezistenci vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) 59122: <i>cry34Ab1</i>, <i>cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera, Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × MON 87411 × 59122, MON 87427 × MON 87460 × 1507 × MON 87411 × 59122, MON 87427 × MON 89034 × 1507 × MON 87411 × 59122, MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × 1507), a 13 x GM kukuřice se čtyřmi rozdílnými GM událostmi: MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × MON 87411, MON 87427 × MON 87460 × MON 89034 × 59122, MON 87427 × MON 87460 × 1507 × MON 87411, MON 87427 × MON 87460 × 1507 × 59122, MON 87427 × MON 87460 × MON 87411 × 59122, MON 87427 × MON 89034 × 1507 × MON 87411, MON 87427 × MON 89034 × MON 87411 × 59122, MON 87427 × 1507 × MON 87411 × 59122, MON 87460 × MON 89034 × 1507 × MON 87411, MON 87460 × MON 89034 × 1507 × 59122, MON 87460 × MON 89034 × MON 87411 × 59122, MON 87460 × 1507 × MON 87411 × 59122, MON 89034 × 1507 × MON 87411 × 59122. a 14 x GM kukuřice se třemi rozdílnými GM událostmi:: MON 87427 × MON 87460 × 1507,; MON 87427 × MON 87460 × MON 87411, MON 87427 × MON 87460 × 59122, MON 87427 × 1507 × MON 87411, MON 87427 × MON 87411 × 59122, MON 87460 × MON 89034 × 1507, MON 87460 × MON 89034 × MON 87411, MON 87460 × MON 89034 × 59122,
--	--	---

		MON 87460 × 1507 × MON 87411, MON 87460 × 1507 × 59122; MON 87460 × MON 87411 × 59122; MON 89034 × 1507 × MON 87411, MON 89034 × MON 87411 × 59122, 1507 × MON 87411 × 59122, a 5 x GM kukuřice se dvěma rozdílnými GM událostmi: MON 87460 × 1507, MON 87460 × 87411, MON 87460 × 59122, 1507 × MON 87411, MON 87411 × 59122.
kukuřice MON87427 x MON89034 x NK603 MON-87427-7 x MON-89034-3 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA/GMO/BE/2013/117 Bayer	IR, HT MON87427: <i>cp4 epsps</i> řízený <i>e35S-hsp70</i> promotorem (tkáňově specifická tolerance k herbicidu glyfosátu – v celé rostlině kromě pylu a tapeta MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2018/1111 ze dne 3. 8. 2018, včetně 3 podkombinací transformačních událostí: (MON87427 × NK603) MON-87427-7 × MON-ØØ6Ø3-6, (MON89034 × NK603) MON-89034-3 × MON-ØØ6Ø3-6, (MON87427 × MON89034) MON-87427-7 × MON-89034-3 . Nově součástí prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2021/60 ze dne 22. 1. 2021
kukuřice MON 87427 x MON 89034 x MIR162 x NK603 MON-87427-7 x MON-89034-3 x SYN-IR162-4 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA-GMO-NL-2016-131 Bayer	IR, HT MON87427: <i>cp4 epsps</i> řízený <i>e35S-hsp70</i> promotorem (tkáňově specifická tolerance k herbicidu glyfosátu – v celé rostlině kromě pylu a tapeta MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi (manA)</i> selekční gen pro využití manózy NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena rozhodnutím Komise (EU) 2021/60 ze dne 22. 1. 2021 včetně podkombinací: čtyři GM kukuřice kombinující tři rozdílné GM události: MON 87427 × MON 89034 × MIR162, MON 87427 × MON 89034 × NK603, MON 87427 × MIR162 × NK603, MON 89034 × MIR162 × NK603, a šest GM kukuřic kombinujících dvě rozdílné GM události: MON 87427 × MON 89034, MON 87427 × NK603, MON 87427 × MIR162, MON 89034 × NK603, MON 89034 × MIR162, MIR162 × NK603. Dále prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2142 ze dne 13. 10. 2023 pro MIR162.

kukuřice MON87427 x MON89034 x MIR162 x MON87411 MON-87427-7 x MON-89034-3 x SYN-IR162-4 x MON-87411-9 EFSA-GMO-NL-2017-144 Bayer	IR, HT MON87427: <i>cp4 epsps</i> řízený <i>e35S-hsp70</i> promotorem (tkáňově specifická tolerance k herbicidu glyfosátu – v celé rostlině kromě pylu a tapeta) MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému), <i>pmi (manA)</i> selekční gen pro využití manózy MON87411: <i>DvSnf7</i> supresní kazeta a <i>cry3Bb1</i> (obojí pro rezistenci vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu), obdobně jako MON88017	Povolena rozhodnutím Komise (EU) 2021/65 ze dne 22. 1. 2021 včetně 6 podkombinací MON 87427 x MON 89034 x MON 87411, MON 87427 x MIR162 x MON 87411, MON 89034 x MIR162 x MON 87411, MON 87427 x MON 87411, MON 89034 x MON 87411, MIR162 x MON 87411. Dále prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2142 ze dne 13. 10. 2023 pro MIR162
kukuřice MON 87427 x MON 89034 x 1507 x MON 88017 x 59122 MON-87427-7 x MON-89034-3 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON 88017-3 x DAS-59122-7 EFSA-GMO-BE-2013-118 Bayer	IR, HT MON87427: <i>cp4 epsps</i> řízený <i>e35S-hsp70</i> promotorem (tkáňově specifická tolerance k herbicidu glyfosátu – v celé rostlině kromě pylu a tapeta) MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MON88017: <i>cry3Bb1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) 59122: <i>cry34Ab1</i>, <i>cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2018/2046 ze dne 19. 12. 2018, včetně 14 podkombinací transformačních událostí: 4 x GM kukuřice se čtyřmi rozdílnými GM událostmi: MON 87427 x MON 89034 x 1507 x MON 88017, MON 87427 x MON 89034 x 1507 x 59122, MON 87427 x MON 89034 x MON 88017 x 59122, MON 87427 x 1507 x MON 88017 x 59122, a 6 x GM kukuřice se třemi rozdílnými GM událostmi: MON 87427 x MON 89034 x 1507, MON 87427 x MON 89034 x MON 88017, MON 87427 x MON 89034 x 59122, MON 87427 x 1507 x MON 88017, MON 87427 x 1507 x 59122, MON 87427 x MON 88017 x 59122, a 4 x GM kukuřice se dvěma rozdílnými GM událostmi: MON 87427 x 1507, MON 87427 x MON 88017,

		MON 87427 × 59122, MON 89034 × MON 88017.
kukuřice MON88017 x MON810 (obch. název YieldGard VT Triple®) MON-88Ø17-3 x MON-ØØ81Ø-6 EFSA-GMO-RX-017 Bayer	IR, HT MON88017: <i>cry3Bb1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) MON810: <i>cry1Ab</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému)	Povolení obnoveno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2021/1393 ze dne 17. 8. 2021
kukuřice MON89034 x NK603 (obch. název Genuity® VT Double PRO™) MON-89Ø34-3 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA/GMO/NL/2007/38 Bayer	IR, HT MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena rozhodnutím Komise 2010/420/EU ze dne 28. 7. 2010. Předchozí povolení nahrazeno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2018/1111. Nově součástí rozhodnutí Komise (EU) 2021/2281 ze dne 4. 12. 2021
kukuřice MON89034 x MON88017 (obch. název Genuity® VT Triple PRO™) MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3 EFSA/GMO/NL/2007/39 Bayer	IR, HT MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) MON88017: <i>cry3Bb1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Předchozí povolení nahrazeno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2018/2046
kukuřice MON89034 x 1507 x NK603 (obch. název Power Core™) MON-89Ø34-3 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ6Ø3-6 EFSA/GMO/NL/2009/65 Corteva, Bayer	IR, HT MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Povolena rozhodnutím Komise 2013/648/EU ze dne 6. 11. 2013) Probíhá řízení pro obnovu povolení. Stanovisko EFSA ze dne 13. 03. 2024 k obnově povolení kladné.
kukuřice MON89034 x 1507 x NK603 x DAS-40278-9 MON-89Ø34-3 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ6Ø3-6 x DAS-40278-9 EFSA-GMO-NL-2013-112 Corteva	IR, HT MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) DAS-40278-9: <i>aad-1</i> (tolerance k herbicidu 2,4-D a k určitým AOPP herbicidům)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/2085 ze dne 28. 11. 2019, včetně tří podkombinací: MON-89Ø34-3 × MON-ØØ6Ø3-6 × DAS-4Ø278-9, DAS-Ø15Ø7-1 × MON-ØØ6Ø3-6 × DAS-4Ø278-9, MON-ØØ6Ø3-6 × DAS-4Ø278-9.

kukuřice MON89034 x 1507 x MON88017 x 59122 (obch. název Genuity® SmartStax™) MON-89Ø34-3 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-88Ø17-3 x DAS-59122-7 EFSA/GMO/CZ/2008/62 Corteva, Bayer	IR, HT MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MON88017: <i>cry3Bb1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) 59122: <i>cry34Ab1</i>, <i>cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu)	Povolena rozhodnutím Komise 2013/650/EU ze dne 6. 11. 2013 včetně 8 podkombinací transformačních událostí: MON-89Ø34-3xDAS-Ø15Ø7-1xMON-88Ø17-3, MON-89Ø34-3xDAS-Ø15Ø7-1xDAS-59122-7, MON-89Ø34-3xMON-88Ø17-3xDAS-59122-7, DAS-Ø15Ø7-1xMON-88Ø17-3xDAS-59122-7 a MON-89Ø34-3xDAS-Ø15Ø7-1, MON-89Ø34-3xDAS-59122-7, DAS-Ø15Ø7-1xMON-88Ø17-3, MON-88Ø17-3xDAS-59122-7. Pozn.: platnost povolení do 05.11.2023!
kukuřice MON89034 x 1507 x MON88017 x 59122 x DAS-40278-9 MON-89Ø34-3 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-88Ø17-3 x DAS-59122-7 x DAS-4Ø278-9 EFSA/GMO/NL/2013/113 Corteva	IR, HT MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> - zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MON88017: <i>cry3Bb1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) 59122: <i>cry34Ab1</i>, <i>cry35Ab1</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i> – <i>Diabrotica virgifera</i> - bázlivci kukuřičnému), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) DAS-40278-9: <i>aad-1</i> (tolerance k herbicidu 2,4-D a k určitým AOPP herbicidům)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/2086 ze dne 28. 11. 2019, včetně 14 podkombinací: 4 x GM kukuřice se 4 rozdílnými GM událostmi: MON 89034 x 1507 x MON 88017 x DAS-40278-9, MON 89034 x 1507 x 59122 x DAS-40278-9, MON 89034 x MON 88017 x 59122 x DAS-40278-9, 1507 x MON 88017 x 59122 x DAS-40278-9, 6 x GM kukuřice se 3 rozdílnými GM událostmi: MON 89034 x 1507 x DAS-40278-9, MON 89034 x MON 88017 x DAS-40278-9, MON 89034 x 59122 x DAS-40278-9, 1507 x MON 88017 x DAS-40278-9, 1507 x 59122 x DAS-40278-9, MON 88017 x 59122 x DAS-40278-9, 4 x GM kukuřice se 2 rozdílnými GM událostmi: MON 89034 x DAS-40278-9, 1507 x DAS-40278-9, MON 88017 x DAS-40278-9, 59122 x DAS-40278-9.

Kukuřice MON 89034 x 1507 x MIR162 x NK603 x DAS40278 MON-89Ø34-3 x DAS-Ø15Ø7-1 x SYN-IR162-4 x MON-ØØ6Ø3-6 x DAS-4Ø278-9 EFSA-GMO-NL-2018-151 Corteva	IR, HT MON89034: <i>cry1A.105</i> a <i>cry2Ab2</i> (zlepšená rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému) 1507: <i>cry1Fa2</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému a <i>Sesamia</i>), <i>pat</i> (tolerance ke glufosinátu) MIR162: <i>vip3Aa20</i> (rezistence vůči <i>Lepidoptera</i>, <i>Ostrinia nubilalis</i> – zavíječi kukuřičnému), <i>pmi (manA)</i> selekční gen pro využití manózy NK603: <i>cp4 epsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu) DAS-40278: <i>aad-1</i> (tolerance k herbicidu 2,4-D a k určitým AOPP herbicidům)	Povolena prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2023/2133 ze dne 13. 10. 2023 a opravou k prováděcímu rozhodnutí Komise (EU) 2023/2133 zveřejněnou dne 7.03. 2024 včetně 9 podkombinací: MIR162 x DAS-40278-9, MON 89034 x 1507 x MIR162, MON 89034 x MIR162 x DAS-40278-9, 1507 x MIR162 x DAS-40278-9, MIR162 x NK603 x DAS-40278-9, MON 89034 x 1507 x MIR162 x DAS-40278-9, MON 89034 x 1507 x MIR162 x NK603, MON 89034 x MIR162 x NK603 x DAS-40278-9, 1507 x MIR162 x NK603 x DAS-40278.-
kukuřice MIR604 x GA21 (obch. název Agrisure™ GT/RW) SYN-IR6Ø4-5 x MON-ØØØ21-9 EFSA/GMO/UK/2007/48 Syngenta	IR, HT MIR604: modifikovaný gen <i>cry3A</i> (rezistence vůči <i>Coleoptera</i>, <i>Diabrotica virgifera</i> – bázlivci kukuřičnému), selekční gen <i>pmi (manA)</i> (využití manózy) GA21: <i>mepsps</i> (tolerance k herbicidu glyfosátu)	Předchozí povolení nahrazeno prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2016/1685