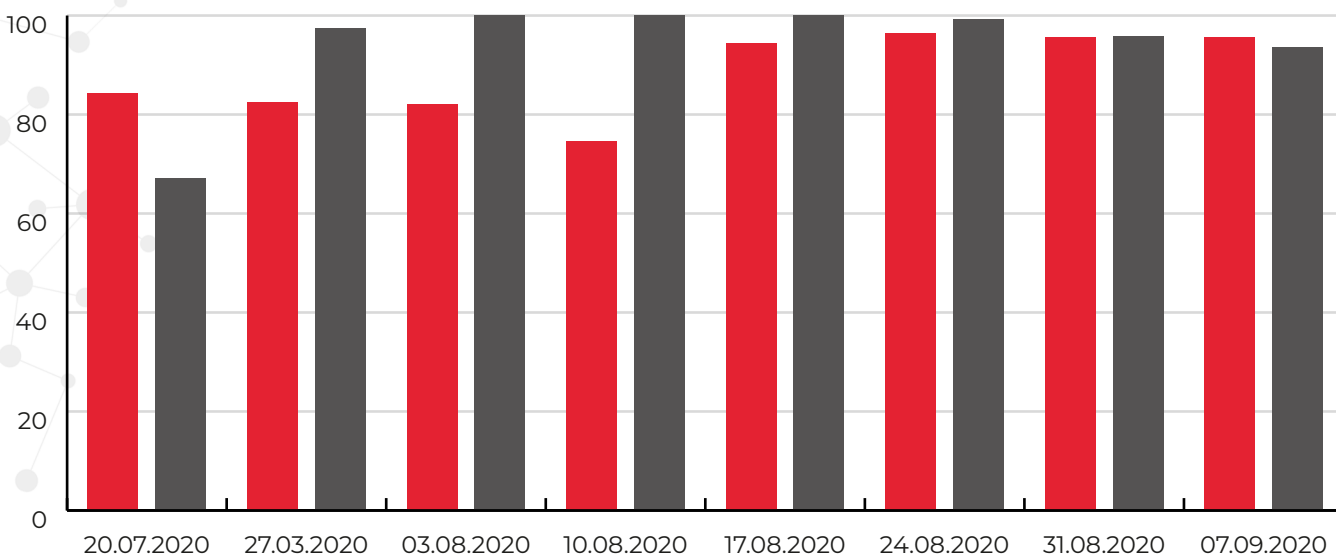




Badanie efektywności produktu **Mitemine®** i **Inex-A** w ograniczaniu liczebności mączlika warzywnego, mszycy kapuścianej i tantnisia krzyżowiaczaka **W UPRAWIE KALAFIORA.**

Doświadczenie przeprowadzone w INHORT Skierniewice w sezonie uprawowym 2020, porównują skuteczność produktu MiteMine + penetrant Inex-A do kombinacji ochrony insektydowej opartej na produkcie zawierającym spirotetramat 100 g/l stosowanym w rejestracyjnych dawkach

Skuteczność zabiegów w ograniczaniu mszycy kapuścianej na kalafiorze 'Dawid'

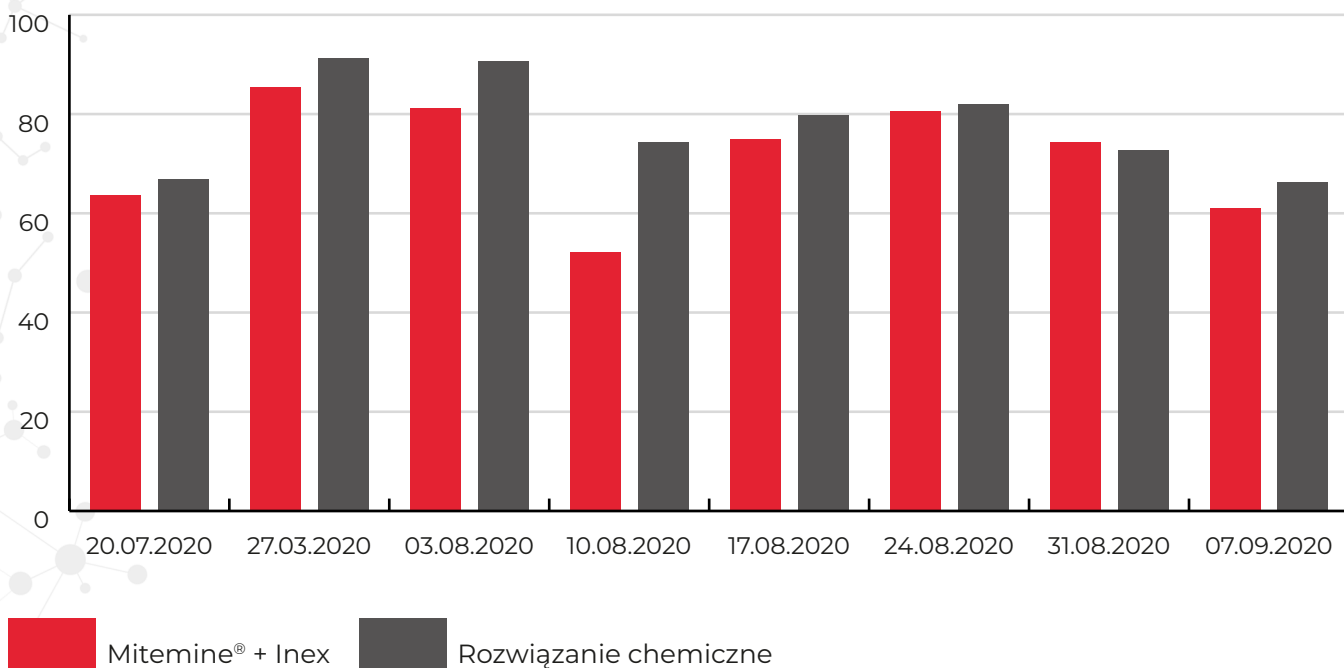


Mitemine® + Inex
 Rozwiązanie chemiczne

Kombinacja	Skuteczność wg. wzoru Abbota (%)							
	20.07.2020	27.03.2020	03.08.2020	10.08.2020	17.08.2020	24.08.2020	31.08.2020	07.09.2020
Mitemine® + Inex	84,4	82,5	82,1	74,6	94,5	96,4	95,7	95,7
Rozwiązania chemiczne	67,1	97,4	100	100	100	99,2	95,9	93,6

Już po pierwszych zabiegach MiteMine + penetrant Inex-A wykazywał bardzo wysoką ponad 80 % skuteczność w ograniczaniu mszycy kapuścianej w kalafiorze. Kolejne zabiegi MiteMine pokazują skuteczność na poziomie rozwiązania chemicznego.

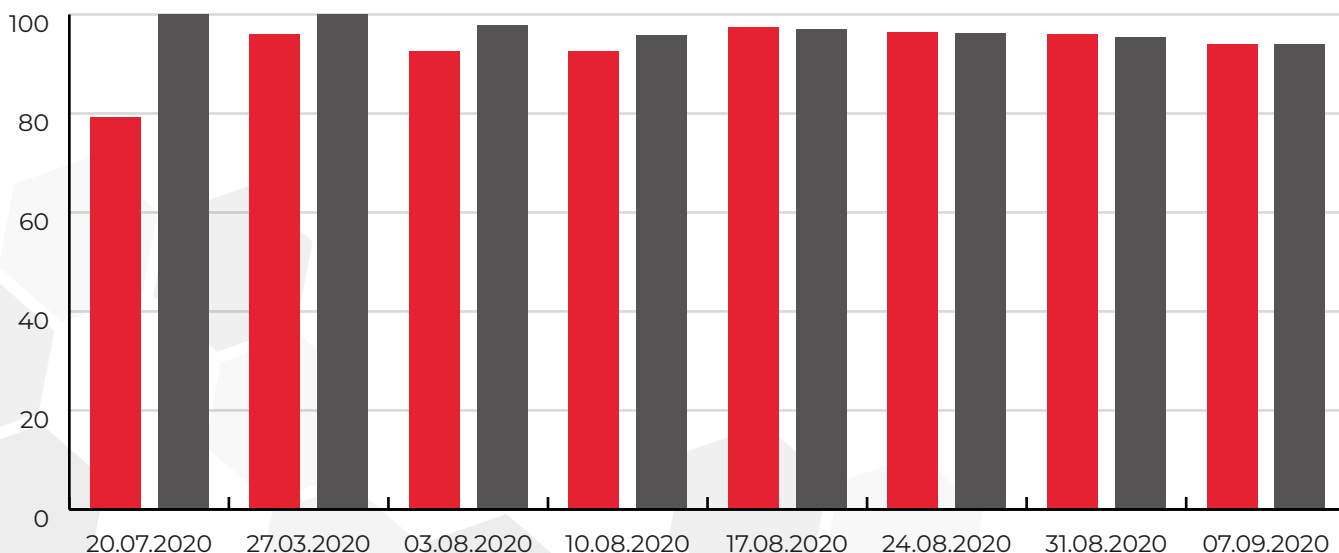
Skuteczność zabiegów w ograniczaniu mszycy kapuścianej na kalafiorze 'Dawid'



Kombinacja	Skuteczność wg. wzoru Abbota (%)							
	20.07.2020	27.03.2020	03.08.2020	10.08.2020	17.08.2020	24.08.2020	31.08.2020	07.09.2020
Mitemine® + Inex	63,5	85,3	81,2	52,2	74,9	80,5	74,2	61
Rozwiązania chemiczne	66,8	91,1	90,5	74,2	79,7	81,9	72,7	66,2

Preparat Mitemine® zastosowany kilkakrotnie co 7 dni w dawce 1,5 l/ha z dodatkiem penetranta Inex-A (50ml/100 l wody) ograniczał liczebność form dorosłych mączlika warzywnego ze skutecznością porównywalną do rozwiązania chemicznego czyli na poziomie średniego zwalczania. Nieco wyższą efektywność środków chemicznych, zaobserwowano po 3 i 4 zabiegu. Skuteczność w późniejszym ograniczaniu mączlika była bardzo zbliżona i nie różniła się o więcej niż o 5 %

Skuteczność zabiegów w ograniczaniu larw mączlika warzywnego kalafiorze 'Dawid'

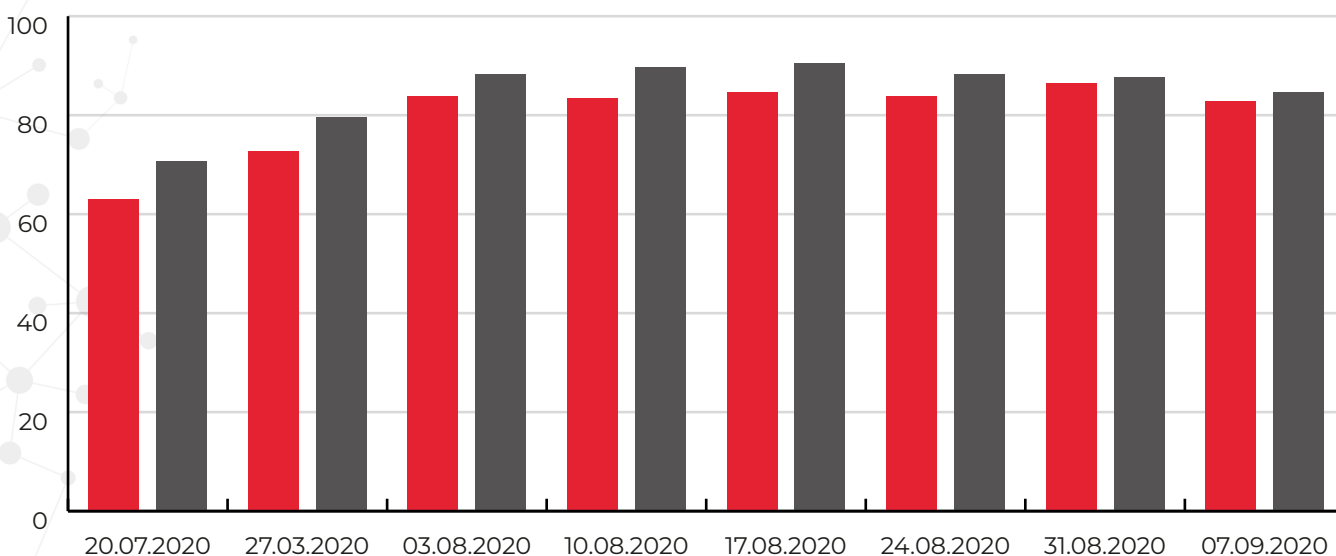


Mitemine® + Inex
 Rozwiązanie chemiczne

Kombinacja	Skuteczność wg. wzoru Abbota (%)							
	20.07.2020	27.03.2020	03.08.2020	10.08.2020	17.08.2020	24.08.2020	31.08.2020	07.09.2020
Mitemine® + Inex	79,3	96	92,6	92,6	97,4	96,4	96	94,1
Rozwiązania chemiczne	100	100	97,8	95,8	97	96,3	95,4	94

Rozwiązanie MiteMine + Inex-A oraz kombinacja chemiczna charakteryzowały się bardzo wysoką, zbliżoną skutecznością - powyżej 90% w ograniczaniu larw mączlika warzywnego. Jedynie po pierwszym zabiegu skuteczność rozwiązania MiteMine była poniżej 90 %, miało to związek z czasem potrzebnym na zainicjowanie odporności w roślinie.

Skuteczność zabiegów w ograniczaniu ziół jaj mączlika warzywnego kalafiorze 'Dawid'

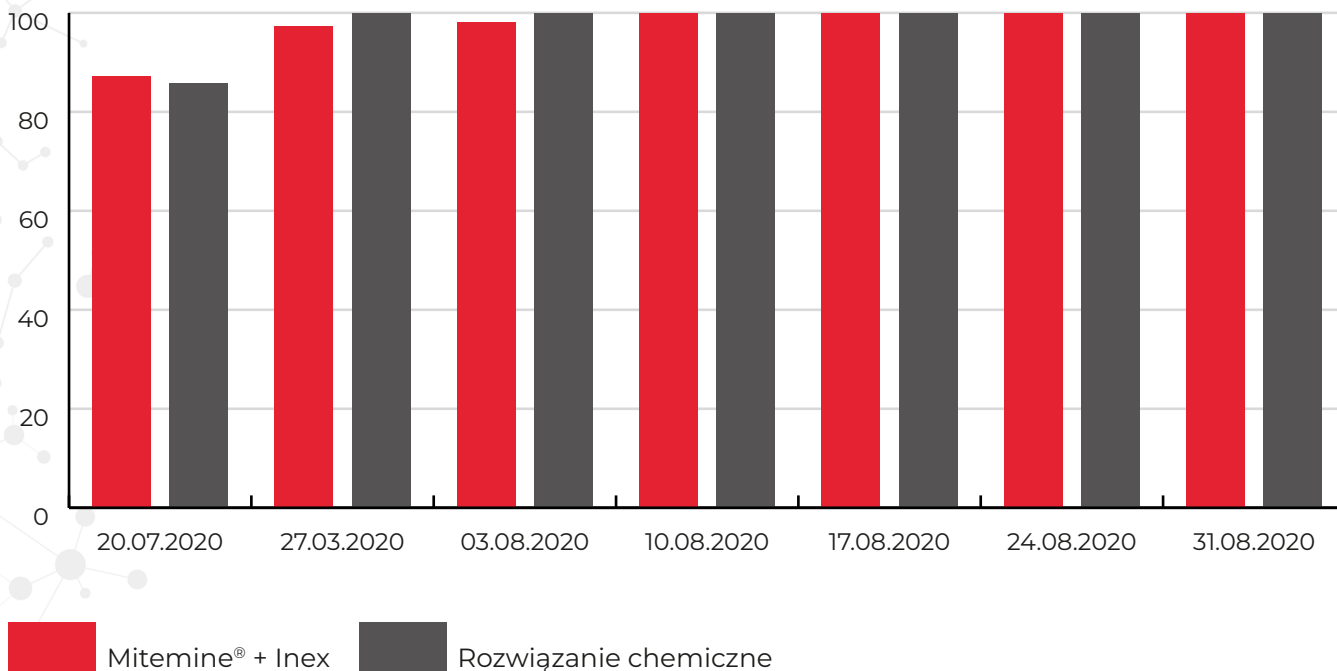


Mitemine® + Inex
 Rozwiązanie chemiczne

Kombinacja	Skuteczność wg. wzoru Abbota (%)							
	20.07.2020	27.03.2020	03.08.2020	10.08.2020	17.08.2020	24.08.2020	31.08.2020	07.09.2020
Mitemine® + Inex	63	72,7	83,7	83,4	84,6	83,8	86,4	82,7
Rozwiązania chemiczne	70,6	79,6	88,3	89,6	90,5	88,2	87,7	84,7

Nie znacznie niższą skuteczność preparatu Mite Mine + Inex-A jak i rozwiązania chemicznego odnotowano w ograniczaniu liczebności jaj mączlika warzywnego, która po 2 zabiegach była na poziomie średniego zwalczania. Dopiero po 3 zabiegu stwierdzono wyraźny wzrost efektywności użytych środków, która wynosiła powyżej 80% i utrzymywała się na tym poziomie aż do zbioru kalafiora.

Skuteczność zabiegów w ograniczaniu gąsienic taniśnia krzyżowiaczka na kalafiorze 'Dawid'

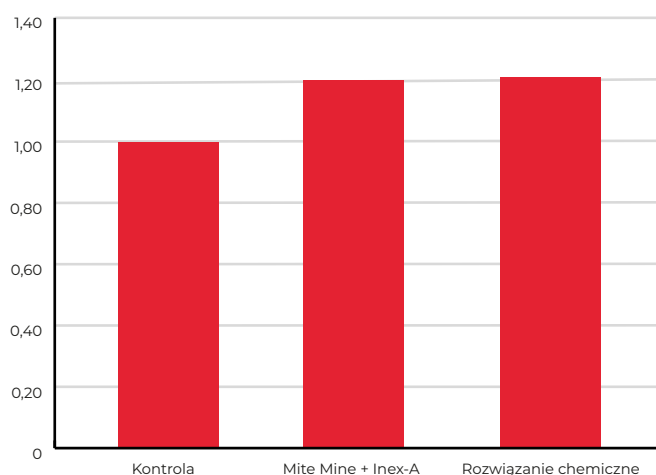


Kombinacja	Skuteczność wg. wzoru Abbota (%)						
	20.07.2020	27.03.2020	03.08.2020	10.08.2020	17.08.2020	24.08.2020	31.08.2020
Mitemine® + Inex	87,2	97,3	98	100	100	100	100
Rozwiązania chemiczne	85,7	100	100	100	100	100	100

Bardzo dobre rezultaty uzyskano po zastosowaniu MiteMine + Inex-A w ograniczaniu gąsienic taniśnia krzyżowiaczka. Już po pierwszym zabiegu efektywność wynosiła powyżej 80 %, a po czwartym zabiegu uzyskano skuteczność 100%, która utrzymywała się do zbiorów

Wpływ zabiegów na plonowanie kalafiora

Kombinacja	Średnia waga 1 róży kalafiora wyrażona w kg z 80 róż z kombinacji
Kontrola	1,00
Mitemine® + Inex	1,21
Rozwiązania chemiczne	1,23



Plon z poletek kalafiora traktowanego preparatem Mite Mine w dawce 1,5 l/ha w połączeniu z penetrantem Inex-A (50 ml/100 l wody), był porównywalny do plonu kalafiora zebranego z poletek po 2-krotnym zastosowaniu preparatu referencyjnego. Jednocześnie, plon handlowy zebrany z poletek kalafiora traktowanych preparatem badanym i referencyjnym był statystycznie istotnie wyższy, średnio o 20 % w porównaniu z poletek z roślin nietraktowanych.