

Terminarz ochrony pieczarki na lata 2018-2019

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
Etap 1 - PRODUKCJA I TRANSPORT PODŁOŻA			
<p>Stosować najwyższej jakości słomę oraz obornik kurzy, bądź obornik koński.</p> <p>Dokładnie wymieszać surowce i optymalnie nawilżyć mieszaninę.</p> <p>Zapewniać równomierne temperatury, wilgotność i natlenienie w pryzmach fermentacyjnych.</p> <p>Przestrzegać dokładnie parametrów wymaganych w poszczególnych etapach fermentacji.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Dobre surowce i optymalne parametry pozwalają uzyskać właściwą strukturę podłoża i jego selektywność.</p> <p>Jednorodność pryzm zapewni w nich równomierny przebieg procesów fermentacyjnych.</p> <p>Prawidłowo wykonana dezynfekcja termiczna mieszaniny podczas pasteryzacji eliminuje z niej grzyby chorobotwórcze, grzyby-chwasty i szkodniki.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Podczas kondycjonowania zredukować zawartość amoniaku w podłożu poniżej 0,1% w s. m.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zawartość amoniaku powyżej 0,1% w s. m. hamuje wzrost grzybni pieczarki lub ją niszczy oraz sprzyja rozwojowi grzybów konkurencyjnych, takich jak: gipsówka biała i brunatna, śniedź, pleśń karminowa i inne grzyby-chwasty.</p>
<p>Systemy wentylacyjne komór produkcyjnych wyposażyc w filtry o porach wielkości poniżej 0,5µm oraz zapewnić należyłą szczelność wrót.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Filtry oraz uszczelki zapobiegają przedostawaniu się do komór patogenów oraz muchówek.</p>
<p>Zapewnić naciśnienie w korytarzach transportowych oraz halach załadunku i konfekcjonowania, poprzez włączenie filtrowanego powietrza zewnętrznego.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Naciśnienie zapobiega wnikaniu do tych pomieszczeń z zewnątrz zarodników patogenów mogących zainfekować podłoża wyciągane z komór.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karen-cja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Zwalczanie muchówek. Wykonać jednorazowy oprysk podłoża zawiesiną larwicydu, podczas przedostatniego mieszania w fazie fermentacji podłoża. Stosować dysze niskociśnieniowe, umieszczone nad transportem urządzenia mieszającego podłoże.</p>	<p>AGRO - TIP 150 WP Maksymalna - zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania wynosi: 33,3 g /2,0 litry wody/tonę podłoża.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zabieg przeciwko larwom ziemiórek, ogranicza również liczebność larw z rodziny zadrowatych.</p>
<p>Mycie lub mycie wraz z dezynfekcją pomieszczeń produkcyjnych w kompostowni oraz sprzętu używanego do produkcji, załadunku i transportu podłoża. Myć z użyciem myjek ciśnieniowych lub opryskiwaczy bądź też sprzętu do nanoszenia. Szczególnie zalecana metoda pianowa.</p>	<p><u>Środki myjące:</u> Bio Cid S (0,5-2%) Farm Cleaner C (1-2%) Induclean (0,3-1%) Intens Kappa (1-3%) Intens Natura (1%) Optim Zasadowy (1-4%) <u>Środki myjąco-dezynfekujące:</u> Chlorotaab-D (1-3%) Clarín M Sept (1-5%) Dezmex S Super (0,5-5%) Farm Cleaner A (1-5%) Hektor Plus (3-5%) Hektor C.I.P (0,5-1%) Impuls 70 AN (4%) Lerades CSR 102 (2-3%) Mexept (1%)</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Przed myciem oczyścić powierzchnie silnie zabrudzone. Umyte powierzchnie i sprzęty spłukać wodą, aby uniknąć dezaktywacji stosowanego później dezynfektanta. Podczas mycia stosować odpowiedni strój ochronny. Wykonując mycie wraz z dezynfekcją, przestrzegać zalecanego okresu zwilżenia powierzchni.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Dezynfekcja chemiczna</p> <p>pomieszczeń produkcyjnych w kompostowni oraz sprzętu używanego do produkcji, załadunku i transportu podłoża. Szczególnie zalecana metoda pianowa.</p>	<p>Agrosteril (3-5%) Aldekol DES 03 (0,5%) Aldekol DES FF (0,5-2%) Anthium Dioxide (25-500 ppm) Armex 5 (40-500 ppm) Chloro K2 Plus (2-5%) CID 20 (1%) Dantol 040 (5%) Divosan Activ VT5 (1-1,5%) Glukat (0,5-0,7%) Glutamex Plus (0,5%) Kickstart (0,5-1%) Lerasept D 402 (0,5-1,5%) Lerasept Forte (0,03-2%) Lerasept T 430 (0,5-2%) Mycetox Extra (4%) Norenco Desinoxid Forte (0,5-3%) Norenco Kloracid (0,5-8%) Peroxat (0,5-4%) P3-Hypochloran (5,5%) P3-Oxonia (5%) P3-Topax 91 (5%) P3-Topax 99 (5%) P3-Tsunami 100 (4%) Q-150 (0,2%) Q-250 (0,5-1%) Quatosept (0,25-3%) Suredis VT1 (0,5-2%) Systematic (4-7%) Viragri Plus VT49 (0,5-2%) Virocid (0,5-1%)</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Samochody transportujące podłoże do pieczarkarni należy przed użyciem dokładnie wymyć i zdezynfekować, niezależnie od dezynfekcji zalecanej do wykonania przy wjeździe na teren wytwórni podłoża. Urządzenia i narzędzia dezynfekować po lub/i przed użyciem. Przestrzegać zalecanego okresu zwilżenia dezynfekowanych powierzchni. Gdy wyschną zbyt wcześniej, zabieg należy powtórzyć. Zdezynfekowane pomieszczenia wietrzyć przez okres nie krótszy niż zalecany przez producenta. Zdezynfekowane powierzchnie urządzenia i narzędzia spłukać obficie i dokładnie wodą. Podczas dezynfekcji i spłukiwania stosować odpowiedni strój ochronny.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Dezynfekcja chemiczna pustych pomieszczeń produkcyjnych w kompostowni poprzez zamgławianie.</p>	<p>Aldekol DES 03 Aldekol DES FF Armex 5 CID 20 Glukat Glutamex Plus Lerasept D 402 Lerasept Forte Lerasept T 430 Mycetox Extra Q-150 Q-250 Systematic Viragri Plus VT49 Virocid</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Stosować tylko typy zamgławiaczy zalecane do danego środka. Dostosowywać ilość dezynfektanta i jego rozcieńczenie do typu użytego zamgławiacza, zgodnie z zaleceniami. Jeśli zalecany – to dodać nośnik mgły. Nie zamgławiać, gdy powierzchnie są wilgotne, aby nie rozcieńczyć dezynfektanta. Uszczelnić zamgławiane pomieszczenia. Zapewnić co najmniej minimalny, zalecany czas zamgławiania. Przewietrzyć pomieszczenia po zdezynfekowaniu przez okres nie krótszy niż zalecany przez producenta użytego środka.</p> <p>Zdezynfekowane powierzchnie sptukać obficie i dokładnie wodą.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
Etap 2 - PRZYGOTOWANIE HALI UPRAWOWEJ DO ZAŁADUNKU			
<p>Dezynfekcja termiczna hali uprawowej przed załadunkiem (najlepiej przed usunięciem uprawy poprzedzającej).</p>	<p>Podgrzanie parą wodną powietrza i podłoża w hali do temperatury 70°C i utrzymanie tej temperatury przez 8 -12 godzin.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zabija wszystkie choroby i szkodniki pieczarki.</p>
<p>Wyposażyć halę w czyste filtry.</p> <p>Sprawdzić szczelności drzwi i wrót oraz uszczelnić je w razie potrzeby.</p> <p>Do prac zakładac wyłącznie czystą odzież roboczą.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Przedsięwzięcia te zapobiegają dostawaniu się szkodników i patogenów do pieczarkarni oraz rozprzestrzenianiu się ich wewnątrz obiektu.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Mycie lub mycie wraz z dezynfekcją pustych hal uprawowych, korytarzy, płyty załadowniczej oraz narzędzi i urządzeń służących do załadunku.</p> <p>Myć z użyciem myjek ciśnieniowych lub opryskiwaczy bądź też sprzętu do nanoszenia.</p>	<p><u>Środki myjące:</u> Bio Cid S (0,5-2%) Farm Cleaner C (1-2%) Induclean (0,3-1%) Intens Kappa (1-3%) Intens Natura (1%) Optim Zasadowy (1-4%) <u>Środki myjąco-dezynfekujące:</u> Chlorotaab-D (1-3%) Clarim Sept (1-5%) Dezmex S Super (0,5-5%) Farm Cleaner A (1-5%) Hektor Plus (3-5%) Hektor C.I.P (0,5-1%) Impuls 70 AN (4%) Lerades CSR 102 (2-3%) Mexept (1%)</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Przed myciem oczyścić powierzchnie z pozostałych resztek. Korytarze myć kilka razy w tygodniu. Urządzenia i narzędzia myć po lub/i przed użyciem. Umyte powierzchnie i sprzęty sflukać wodą, aby uniknąć dezaktywacji użytego później dezynfektanta. Wykonując mycie wraz z dezynfekcją, przestrzegać zalecanego okresu zwilżenia powierzchni. Podczas wykonywania zabiegu stosować odpowiedni strój ochronny.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Dezynfekcja chemiczna</p> <p>pustej hali uprawowej, mat uprawowych, korytarzy, płyty załadowniczej, narzędzi i urządzeń służących do załadunku – poprzez oprysk, zanurzenie lub nanoszenie.</p>	<p>Agrosteril (3-5%) Aldekol DES 03 (0,5%) Aldekol DES FF (0,5-2%) Anthium Dioxide (25-500 ppm) Armex 5 (40-500 ppm) Chloro K2 Plus (2-5%) CID 20 (1%) Dantol 040 (5%) Divosan Activ VT5 (1-1,5%) Glukat (0,5-0,7%) Glutamex Plus (0,5%) Kickstart (0,5-1%) Lerasept D 402 (0,5-1,5%) Lerasept Forte (0,03-2%) Lerasept T 430 (0,5-2%) Mycetox Extra (4%) Norenco Desinoxid Forte (0,5-3%) Norenco Kloracid (0,5-8%) Peroxat (0,5-4%) P3-Hypochloran (5,5%) P3-Oxonia (5%) P3-Topax 91 (5%) P3-Topax 99 (5%) P3-Tsunami 100 (4%) Q-150 (0,2%) Q-250 (0,5-1%) Quatosept (0,25-3%) Suredis VT1 (0,5-2%) Systematic (4-7%) Viragri Plus VT49 (0,5-2%) Virocid (0,5-1%)</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Hale i płytę załadowniczą dezynfekować każdorazowo między uprawami. Korytarze dezynfekować nawet kilka razy w tygodniu. Urządzenia i narzędzia dezynfekować po lub/i przed użyciem. Przestrzegać zalecanego okresu zwilżenia powierzchni roztworem preparatu. Gdy wyschnie zbyt wcześnie, zabieg należy powtórzyć.</p> <p>Zdezynfekowane pomieszczenia wietrzyć przez okres nie krótszy niż zalecany przez producenta.</p> <p>Zdezynfekowane powierzchnie spłukać obficie i dokładnie wodą.</p> <p>Podczas dezynfekcji i spłukiwania stosować odpowiedni strój ochronny.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Dezynfekcja chemiczna pustej hali uprawowej poprzez zamgławianie.</p>	<p>Aldekol DES 03 Aldekol DES FF Armex 5 CID 20 Glukat Glutamex Plus Lerasept D 402 Lerasept Forte Lerasept T 430 Mycetox Extra Q-150 Q-250 Systematic Viragri Plus VT49 Virocid</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Do zamgławiania stosować tylko typy zamgławiaczy zalecane do danego środka. Dostosowywać ilość dezynfektanta i jego rozcieńczenie do typu użytego zamgławiacza, zgodnie z zaleceniami. Jeśli zalecany – to dodać nośnik mgły. Nie zamgławiać na powierzchni wilgotne, aby nie rozcieńczyć dezynfektanta. Zapewnić szczelność zamgławianych pomieszczeń. Zapewnić co najmniej minimalny, zalecany czas zamgławiania. Przewietrzyć pomieszczenia po zdezynfekowaniu przez okres nie krótszy niż zalecany przez producenta użytego środka.</p> <p>Zdezynfekowane powierzchnie służyć obficie i dokładnie wodą.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
Etap 3 - ZAŁADUNEK PODŁOŻA DO HALI UPRAWOWEJ			
<p>Podłoże nakładać na regały przy włączonym nawiewie do hali filtrowanego powietrza zewnętrznego, w celu wytworzenia w niej nadciśnienia. Czas załadunku ograniczyć do niezbędnego minimum.</p>	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	<p>Nadciśnienie w hali zapobiega wniknięciu do niej patogenów z zewnątrz przez otwarte drzwi/wrota.</p> <p>Szybki załadunek ogranicza czas otwarcia hali oraz czas ekspozycji nakładanego podłoża na czynniki zewnętrzne.</p>
<p>Do prac zakładać wyłącznie czystą odzież roboczą. Ograniczyć do niezbędnego minimum przemieszczanie się pracowników pomiędzy strefą załadunku a pozostałą częścią obiektu.</p>	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Ogranicza to ryzyko zainfekowania uprawy podczas jej zakładania patogenami już występującymi w obiekcie.
<p>Podczas załadunku nie wykonywać likwidacji upraw w innych halach.</p>	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Zakaz likwidacji dotyczy w szczególności upraw, które przed likwidacją nie zostały poddane prawidłowej dezynfekcji termicznej.

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Zapewnić szczelność otworów wywiewnych oraz drzwi/wrót w halach, w których trwają uprawy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zapobiegnie to wydostaniu się na zewnątrz z tych hal muchówek i patogenów, które mogłyby zasiedlić nową uprawę podczas jej zakładania.</p>
<p>Kontrola obecności i zwalczanie muchówek w obiekcie.</p>	<p>Zawiesić lampy owadobójcze i/lub tablice lepowe w hali uprawowej bezpośrednio po załadunku podłoża.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Sygnalizują nalot muchówek i redukują ich populację. Lampy można zawieszać też w korytarzach, co ogranicza przemieszczanie się muchówek między halami.</p>
Etap 4 - PRZERASTANIE GRZYBNIĄ PODŁOŻA I OKRYWY			
<p>Zwalczanie muchówek. Podlać uprawę zawieszoną biopreparatu po nałożeniu okrywy.</p>	<p>Biopreparaty zawierające entomopatogeniczne nicienie - dawkowanie według zaleceń producenta.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zwalczają larwy muchówek z rodziny ziemiorkowych.</p>
<p>Zwalczanie muchówek. Podlać lub opryskać jednorazowo uprawę zawieszoną larwicydu w ciągu pierwszych 3 dni po nałożeniu okrywy.</p>	<p>AGRO - TIP 150 WP 3 g/m² w 1-1,5 l wody</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zwalcza larwy ziemiorek i innych muchówek. Stosować wyłącznie w zalecany terminie.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Zwalczanie chorób.</p> <p>Podlać jednorazowo uprawę w 4-5 dniu po nałożeniu okrywy.</p>	<p>Sporgon 50 WP * 3 g/m² w 1 l wody</p>	<p>10</p>	<p>Zapobiega rozwojowi suchej i białej zgnilizny lub ogranicza skalę porażenia nimi.</p> <p>* Zgodnie z zaleceniami w etykiecie (więcej informacji w komentarzu do tego Terminarza).</p>
<p>Zwalczanie chorób.</p> <p>Opryskać lub podlać jednorazowo uprawę w 2-9 dniu po nałożeniu okrywy.</p>	<p>Sporgon 50 WP * 1 g/m² w 0,15-1 l wody</p>	<p>10</p>	<p>Zapobiega rozwojowi suchej zgnilizny i daktylium lub ogranicza skalę porażenia nimi.</p> <p>* Zgodnie z zaleceniami w etykiecie (więcej informacji w komentarzu do tego Terminarza).</p>
<p>Zwalczanie chorób.</p> <p>Opryskać jednorazowo uprawę w 2-9 dniu po nałożeniu okrywy.</p>	<p>Attenzo 1 ml/m² w 150 ml wody</p> <p>Vivando 1 ml/m² w 150 ml wody</p>	<p>10</p> <p>10</p>	<p>Zapobiegają rozwojowi daktylium lub ograniczają skalę porażenia.</p>
<p>Zwalczanie chorób.</p> <p>Podlać jednorazowo uprawę w 3-5 dniu po nałożeniu okrywy.</p>	<p>Tiofan 500 SC 4,5 ml/m² w 1,5 l wody</p> <p>Topsin M 500 SC 4,5 ml/m² w 1,5 l wody</p>	<p>14</p> <p>14</p>	<p>Zapobiegają rozwojowi suchej i białej zgnilizny lub ograniczają skalę porażenia nimi.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
Etap 5 - OKRES ZBIORÓW OWOCNIKÓW			
<p>Do zbiorów zakładać czysty strój roboczy i używać wyłącznie nowe lub zdezynfekowane skrzynki.</p> <p>Splukiwać wodą posadzkę w hali po zbiorach.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>W przypadku wystąpienia w uprawie chorób można do splukiwania posadzek zastosować wodę z dodatkiem środków zawierających aktywny chlor lub nadtlenek wodoru.</p>
<p>Regularnie myć i dezynfekować korytarze, pomieszczenia socjalne oraz narzędzia (wiaderka, nożyki, wagi), stosując metodę zamgławiania, oprysku, zanurzania lub nanoszenie.</p>	<p>Zestawienia środków myjących, myjąco-dezynfekujących i dezynfekcyjnych - patrz w: Etap 2 - Przygotowanie hali uprawowej do załadunku</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Należy zapewnić minimalny okres zwilżenia dezynfekowanych powierzchni, zalecany dla użytego środka.</p> <p>Zdezynfekowane powierzchnie i narzędzia należy dokładnie optukać wodą.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Mycie i dezynfekcja skrzynek do zbioru, poprzez zanurzenie w roztworze środka dezynfekcyjnego lub oprysk.</p>	<p>Środki myjące: Bio Cid S (0,5-2%) Czysta Skrzynka (od 0,5%) Farm Cleaner C (1-2%) Induclean (0,3-1%) Intens Kappa (1-3%) Intens Natura (1%) Optim Zasadowy (1-4%) <u>Środki myjąco-dezynfekujące i dezynfekcyjne:</u> Aldekol DES Activ (1%) Anthium Dioxide (25-200 ppm) Armex 5 (40-200 ppm) Chlorotaab-D (1-3%) Clarín M Sept (1-2%) Mexsept (1%) Norencó Desinoxid Forte (0,5-3%) Norencó Kloracid (do 8%) Peroxat (0,5-4%) P3-Hypochloran (5,5%) P3-Oxonia (5%) P3-Topax 91 (5%) P3-Topax 99 (5%) P3-Tsunami 100 (4%) Quatosept (0,25-3%) Systematic (4-7%)</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Przestrzegać zalecanych przez producentów środków dezynfekcyjnych okresów zwilżenia nimi dezynfekowanych powierzchni.</p> <p>Po zdezynfekowaniu skrzynki opłukać dokładnie bieżącą wodą.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Systematyczna obserwacja uprawy w celu wykrycia w niej wczesnych objawów chorobowych.</p> <p>Izolowanie ognisk chorobowych w uprawie lub usuwanie ich z uprawy.</p>	<p>Porażone owocki oraz powierzchnie należy zakryć wilgotną mieszaniną torfu z solą (1,5-2 kg soli na 7-8 l torfu). Zakryte owocki należy też wyłamać, przesuwając lekko rękę z nakładaną mieszaniną, aby przerwać ich wzrost. Wyrastające z okrywy niekształtne twory z białą zgnilizną należy zakryć i usunąć z fragmentem okrywy, używając do tego woreczków foliowych. Powstałe tam zagłębienia należy zasypać dobrze nawilżoną mieszaniną torfu z solą (w proporcjach jak wyżej) lub posypać obficie solą i zakryć okrywą.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Przedsięwzięcia te ograniczą rozprzestrzenianie się chorób wewnątrz i na zewnątrz hali.</p> <p>W przypadku pojawienia się infekcji utrzymywać w miarę możliwości temperaturę w hali poniżej 17°C.</p> <p>W razie silnego porażenia uprawy rozważyć wcześniejszą jej likwidację.</p>
<p>Kontrola liczebności populacji i zwalczanie muchówek w obiekcie.</p>	<p>Stosować lampy owadobójcze oraz tablice lepowe.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Lampy owadobójcze i tablice lepowe powinny być zawieszane w hali uprawowej przez cały okres trwania cyklu uprawowego. Można też wieszać je w korytarzach, aby ograniczyć migrację muchówek między halami.</p>
<p>Zwalczanie muchówek. Podłąć uprawę zawieszoną biopreparatu (najlepiej między rzutami pieczarek).</p>	<p>Biopreparaty zawierające entomopatogeniczne nicienie - dawkowanie zgodnie z zaleceniami.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zwalczają larwy muchówek z rodziny ziemiorkowatych.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
<p>Szybko osuszać owocniki po podlaniu poprzez: zwiększenie temperatury i cyrkulacji powietrza w hali oraz obniżenie jego wilgotności.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zapobiega to rozwojowi patogenów na powierzchni owocników, a w szczególności plamistości bakteryjnych.</p>
Etap 6 - LIKWIDACJA UPRAWY			
<p>Dezynfekcja termiczna hali przed usunięciem podłoża.</p>	<p>Podgrzać parą wodną halę wraz z podłożem do 70°C i utrzymać tę temperaturę przez 8 godz.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Zabija wszystkie choroby i szkodniki pieczarki znajdujące się w hali.</p>
<p>Dezynfekcja chemiczna hali wraz z likwidowaną uprawą (gdy brak dezynfekcji termicznej) metodą podlewania lub oprysku.</p>	<p>Zestawienie środków dezynfekcyjnych - patrz w: Etap 2 - Przygotowanie hali uprawowej do załadunku - Dezynfekcja chemiczna pustej hali uprawowej, mat uprawowych, korytarzy, płyty załadowniczej, narzędzi i urządzeń służących do załadunku - poprzez oprysk, zanurzenie lub nanoszenie.</p>	<p>Nie dotyczy.</p>	<p>Pozwoli to zredukować ilość komórek inwazyjnych patogenów na powierzchni likwidowanej uprawy, które mogą rozprzestrzeniać się po obiekcie i w jego otoczeniu podczas usuwania podłoża. Podczas wykonywania zabiegu stosować odpowiedni strój ochronny. Do opróżniania hali przystąpić niezwłocznie po wykonaniu dezynfekcji, aby nie dopuścić do ponownej regeneracji kolonii patogenów na powierzchni okrywy. Przed rozpoczęciem opróżniania hali bardzo dokładnie wywietrzyć.</p>

Rodzaj i termin zabiegu oraz zalecane przedsięwzięcia technologiczne i profilaktyczne	Preparat chemiczny, dawka lub stężenie oraz inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)	Zakres stosowania i uwagi
1	2	3	4
Zabezpieczenie porażonych miejsc na powierzchni likwidowanej uprawy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Przed rozpoczęciem likwidacji uprawy bez dezynfekcji należy zakryć na okrywie miejsca porażone przez grzyby patogeniczne używając wilgotnego torfu lub okrywy. Ograniczyć to rozpylanie ich zarodników do otoczenia podczas usuwania uprawy.
Mycie oraz dezynfekcja chemiczna pustej hali przez zamgławianie lub oprysk.	Zestawienie środków myjących i dezynfekcyjnych oraz uwagi odnośnie ich stosowania - patrz w: Etap 2 - Przygotowanie hali uprawowej do załadunku.		

Terminarz sporządzono na podstawie rejestru środków ochrony roślin, dopuszczonych do obrotu zezwoleniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, obowiązującego na dzień 1.05.2018 i rejestru produktów biobójczych wydanego przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Medycznych i Produktów Biobójczych obowiązującego na dzień 1.05.2018 roku. Środki dezynfekcyjne i myjące zamieszczono w tabeli w kolejności alfabetycznej.

Terminarz opracowali:

mgr inż. Z. Uliński, dr inż. J. Szumigaj-Tarnowska i dr inż. P. Szafranek.