

参考-4. 蚕に対する安全基準日数

蚕に対する安全基準日数とは、農薬が飛散した桑葉を、誤って蚕に給与した場合でも中毒症状を示さずに、飼育成績全般に悪影響を与えないと思われる日数（農薬散布後の日数）である。ただし、〇〇日以上とあるものは、農薬散布後〇〇日でも中毒症状を示したことから、〇〇日以上経過後も悪影響が推測されることを表している。

安全基準日数の調査方法は、対象農薬を所定日数前に桑葉に十分散布し、蚕に4齢期間給与した場合の飼育成績全般（中毒症状の有無、飼育経過、減蚕歩合、化蛹歩合、繭質等）を調査し、総合的に判断する。したがって、安全基準日数は、農薬の散布時期・散布量（濃度）、散布後の気象、給与した蚕の生育状態・齢期、給与回数などにより幅があるため、これらの条件を考慮して（2）～（5）を利用することが望ましい。また、農薬の分類による典型的な蚕の中毒症状は、（1）の通りである。

（1）農薬の蚕に対する典型的な中毒症状

分類	主な農薬名	典型的な中毒症状	症状が似ている蚕病等
有機リン系殺虫剤	ディプレックス乳剤 エルサン乳剤 スミチオン乳剤	給与数時間で、胸部を激しく振る苦悶の症状を呈し、大量の吐液により体躯が縮小して致死する。	敗血症（大量の吐液による致死直後の様子は類似している。しかし、激しい苦悶の症状はなく、死後10時間程度で腐乱死体となる点は相違する。）
カーバメート系殺虫剤	バクサ粉剤 オリオン水和剤40		
合成ピレスロイド系殺虫剤	アディオン乳剤 アグロスリン水和剤 トレボン乳剤	体躯をS字状に捻転させたり、胸部をくの字状に折り曲げ、吐液を伴いながら苦悶・致死する。	特になし。
ネライストキシン系殺虫剤	パダン水溶剤 エビセクト水和剤	筋肉の弛緩により体躯が軟化伸長し、刺激に対して無反応となる。吐液はなく、食桑停止のまま致死する。	ダニによる被害（ダニ毒による軟化・伸長等の麻痺症状は類似している。）
BT剤（Bt菌の結晶性毒素製剤）	バシレックス水和剤 トアロー水和剤CT	下痢・軟化症状を示し、食桑不活発となり腹脚の力を失って倒れる。致死蚕は、急激に黒変する。	卒倒病（自然界に存在するBt菌が原因のため、BT剤と同一の症状である。）
ネオニコチノイド系殺虫剤	アドマイヤー水和剤 モスピラン水溶剤 ダントツ水溶剤	若干の吐液・苦悶の症状を示し、頭部と尾部を持ち上げ弓状に反り返り、横転・軟化し致死する。	特になし。
ジアミド系製剤	フェニックス顆粒水和剤 エクシレルSE	食桑数時間後に活動停止し、吐液・縮小し致死する。また、数珠状につながった糞が見られる。	特になし。

————— : 失効農薬

分 類		主な農薬名	典型的な中毒症状	症状が似ている蚕病等
昆虫成長制御剤 IGR剤	幼若ホルモン様 活性物質	ラノーテープ ラノー乳剤	蛹化不能・不吐糸蚕となり、 5齢15日程度食桑を続け、熟 化せずに生理障害で致死する。	5齢期の低温による飼育 経過の延長。この場合は、徐 々に熟化・結繭する。
	脱皮阻害剤 (ベンゾイル ウレア系)	デミリン水和剤 アタブロン乳剤 ノーモルト乳剤	クチクラの生合成阻害作用 により体表が更新されずに、脱 皮不能や皮膚が破れ易くなり 致死する。	眠蚕時の高温多湿や取り 扱いの不備による脱皮障害 蚕に類似する。
	脱皮ホルモン様 活性物質	ロムダンエアー ランナー粉剤DL ファルコンフロアブル	給与翌日には食桑を停止・早 眠化し、脱皮不能となり致死す る。5齢3日目以降では、早熟 化し不吐糸蚕となる。	生理障害によるゴロツキ 蚕や、硬化病菌感染による不 結繭蚕に類似する。
	S-トリアジン系 殺虫剤	トリガード液剤	胸部の肥大、脱肛、皮膚の裂 傷から出血や中腸が突出し致 死する。また、下痢と生育不良 を伴う。	特になし。
有機硫黄系殺菌剤	ラビライト水和剤	徐々に食桑不活発・生育不良 となり、蚕体は軟化する。長期 間連続的に摂取すると致死す る。	軟化病全般。	
物質系殺菌剤	カスミン粉剤DL			
殺ダニ剤	ピラニカ水和剤			
除草剤	レグロックス（液剤）			

————— : 失効農薬

(2) 殺虫剤

農薬名	毒性区分	有効成分名 (%)	分類	使用倍率	散布量/10a	安全基準日数
アクセルフロアブル※	普	メタフルミゾン(20)	Na	1,000倍		60日以上
アタテリック乳剤	普	ピリミホスメチル(45)	リン	1,000倍		30日以上
アグロスリン水和剤※	劇	シペルメトリン(6)	ピレ	1,000倍		120日以上
アタブロン乳剤※	普	クロルフルアズロン(5)	I GR	2,000倍		120日以上
アディオン乳剤※	普	ペルメトリン(20)	ピレ	2,000倍		100日以上
アドマイヤー水和剤	劇	イミダクロプリド(10)	ネオ	1,000倍		50日
アブロード水和剤	普	ブプロフェジン(25)	I GR	1,000倍		0日
アニキ乳剤	普	レピメクチン(1)	マクロ	1,000倍		30日
アニキフロアブル※	普	レピメクチン(1)	マクロ	1,000倍		60日以上
エチメトン粒剤6	劇	エチルチオメトン(3)、 ダイアジノン(3)	リン		3~4 kg	40~76日
エクシレルSE	普	シアントラニリプロール(10.2)	ジア	5,000倍		60日以上
エビセクト水和剤※	劇	チオシクラム(50)	ネラ	1,000倍		120日以上
エルサン乳剤	劇	PAP(50)	リン	1,000倍		17日
オマイト水和剤	普	BPPS(30)	ダニ	1,000倍		5日
オリオン水和剤40	劇	アラニカルブ(40)	カー	1,000倍		45日
オルトラン水和剤	普	アセフェート(50)	リン	1,000倍		25日
オルトラン粒剤	普	アセフェート(5)	リン		4 kg	30日
ガットキラー乳剤	普	MEP(15)	リン	50倍		40日
カルホス乳剤	劇	イソキサチオン(50)	リン	1,000倍		60日以上
グレーシア乳剤※	普	フルキサメタミド(10)	30	2,000倍		61日以上
コテツフロアブル	劇	クロルフェナピル(10)	13	2,000倍		50日
サイアノックス乳剤	普	CYAP(50)	リン	1,000倍		15日
サッチューコートS(乳剤)	普	MEP(15)	リン	50倍		40日
サンマイト水和剤	劇	ピリダベン(20)	ダニ	1,000倍		10日
シクロサルリ粒剤2※	普	シクロプロトリン(2)	ピレ		3 kg	130日以上
ジメトエート乳剤	劇	ジメトエート(43)	リン	1,000倍		10日
スカウト乳剤※	劇	トラロメトリン(1.6)	ピレ	1,500倍		100日以上
スプラサイド乳剤40	劇	DMTP(40)	リン	1,000倍		30日
スプラサイドM(乳剤)	劇	DMTP(30)	リン	100倍		40日以上
スミチオン乳剤	普	MEP(50)	リン	1,000倍		17日
スミチオンMC	普	MEP(20)	リン	400倍		40日
ダイアジノン乳剤40	劇	ダイアジノン(40)	リン	1,000倍		17日
ダイシストン粒剤	劇	エチルチオメトン(5)	リン		5 kg	20日
ダニトロンフロアブル	普	フェンピロキシメート(5)	ダニ	1,000倍		25日
ダントツ水溶剤※	普	クロチアニジン(16)	ネオ	2,000倍		60日以上
ディプテックス乳剤	劇	DEP(50)	リン	1,000倍		14日
テデオン水和剤	普	テトラジホン(18)	ダニ	1,000倍		4日
デミリン水和剤※	普	ジフルベンズロン(23.5)	I GR	2,000倍		120日以上
トアロー水和剤CT	普	BT死菌(7)	BT	1,000倍		15日
トクチオン水和剤	普	プロチオホス(32)	リン	750倍		30日
トラサイドA乳剤	普	マラソン(10)、MEP(40)	リン	100倍		40日以上
トレボン乳剤※	普	エトフェンブロックス(20)	ピレ	1,000倍		100日以上
ノーモルト乳剤※	普	テフルベンズロン(5)	I GR	2,000倍		120日以上
バイジット乳剤	劇	MPP(50)	リン	1,000倍		25日
ハクサップ水和剤※	劇	マラソン(30)、フェンバレート(10)	リン・ピレ	1,000倍		100日以上
バシレックス水和剤※	普	BT生菌(10)	BT	1,000倍		50日

農薬名	毒性区分	有効成分名 (%)	分類	使用倍率	散布量/10a	安全基準日数
パダン水溶剤※	劇	カルタップ(50)	ネラ	1,000倍		90日以上
パダン粉剤※	普	カルタップ(2)	ネラ		3 kg	80日以上
バツサ粉剤	普	BPMC(2)	カー		4 kg	10日
パロックフロアブル※	普	エトキサゾール(10)	ダニ	2,000倍		70日以上
ピラニカ水和剤	劇	テブフェンピラド(10)	ダニ	1,000倍		4日
ファインセーブフロアブル※	劇	フロメトキン(10)	34	1,000倍		61日以上
ファルコンフロアブル※	普	メトキシフェノジド(20)	I GR	1,000倍		60日以上
フェニックス顆粒水和剤※	普	フルベンジアミド(20)	ジア	2,000倍		60日以上
フォース粒剤※	劇	テフルトリン(0.5)	ピレ		9 kg	60日
プロフレアSC※	普	プロフラニリド(5)	30	2,000倍		60日以上
ベジホン乳剤※	劇	ジメエト(15)、フェンバレート(10)	リン・ピレ	1,000倍		120日以上
マシン油乳剤 95	普	マシン油(95)	天	10倍		15日
マブリック水和剤 20※	劇	フルバリネート(20)	ピレ	1,000倍		130日以上
マラソン粉剤 1.5	普	マラソン(1.5)	リン		3 kg	5日
マイクロデナボン水和剤 85	劇	NAC(85)	カー	1,200倍		30日
モスピラン水溶剤※	劇	アセタミプリド(20)	ネオ	2,000倍		100日以上
ルビトックス乳剤	劇	キサロン(35)	リン	1,000倍		25日
E P N乳剤	毒	E P N(45)	リン	1,000倍		27日

農薬名 ※ : 群馬県抑制指導農薬

————— : 失効農薬

毒性区分 普 : 普通物

劇 : 劇物

毒 : 毒物

分類 リン : 有機リン系殺虫剤

カー : カーバメート系殺虫剤

ピレ : 合成ピレスロイド系殺虫剤

ネラ : ネライストキシン系殺虫剤

B T : B t 菌製剤

ネオ : ネオニコチノイド系殺虫剤

I G R : 昆虫成長制御剤

天 : 天然物系殺虫剤

ダニ : 殺ダニ剤

N a : N a チャンネル阻害剤

マクロ : マクロライド系製剤

ジア : ジアミド系製剤

13 : グループ 13

30 : グループ 30

34 : グループ 34

(3) 殺菌剤

農薬名	毒性区分	有効成分名 (%)	分類	使用倍率	散布量/10a	安全基準日数
アグレプト水和剤	普	ストレプトマイシン硫酸塩 (25)	抗生	1,000 倍		2 日
アミスターエイト (水和剤)	普	アゾキシストロビン (8)		1,000 倍		7 日
アリエッティ水和剤	普	ホセチル (80)	リン	400 倍		15 日
アントラコール顆粒水和剤	普	プロピネブ (70)	硫黄	500 倍		20 日
エムダイファー水和剤	普	マンネブ (75)	硫黄	500 倍		17 日
オーソサイド水和剤 80	普	キャブタン (80)	塩素	400 倍		5 日
オキシラン水和剤	普	有機銅(30)、キャブタン(20)	Cu	500 倍		3 日
オリゼメート粒剤	普	プロベナゾール (8)			4 kg	3 日
カスミン粉剤DL	普	カスガマイシン (0.2)	抗生		3 kg	3 日
クタジンP粒剤	普	IBP (17)	リン		3 kg	10 日
キノンドー水和剤 40	普	有機銅 (40)	Cu	800 倍		14 日
サンヨール (乳剤)	普	DBEDC (20)	Cu	2,000 倍		7 日
ジマンダイセン水和剤	普	マンゼブ (75)	硫黄	400 倍		20 日
スミレックス水和剤	普	プロシミドン (50)		1,000 倍		7 日
石灰硫黄合剤	普	石灰硫黄合剤 (27.5)		80 倍		14 日
Zボルドー粉剤DL	普	塩基性硫酸銅 (銅 5)	Cu		3~4 kg	20 日
タチガレン粉剤	普	トリシクラゾール (4)	土壌		4 kg	5 日
デランフロアブル	劇	ジチアノン (40)		600 倍		21 日
トップジンM水和剤	普	チオファネートメチル (70)		800 倍		5 日
バシタック粉剤DL	普	メプロニル (3)			4 kg	30 日
バリダシン液剤 5	普	バリダマイシン (5)	抗生	500 倍		5 日
ビームジン粉剤DL	普	トリシクラゾール (0.5)、IBP (1.5)	リン		4 kg	15 日
ビームゾル (水和剤)	劇	トリシクラゾール (20)		30 倍		7 日
フジワン水和剤	普	イソプロチオラン (40)		1,000 倍		9 日
ベフキノン水和剤	劇	イミノクタジン酢酸塩 (7)、 有機銅 (50)	Cu	1,000 倍		30 日
ベンレート水和剤	普	ベノミル (50)		700 倍		9 日
ポリキャブタン水和剤	普	キャブタン (60)、 ポリオキシシン複合体 (5)	塩素	1,000 倍		6 日
モレスタン水和剤	普	キノキサリン系 (25)		1,000 倍		5 日
ヨネポン (乳剤)	普	ノルフェノール硫酸銅 (30)	Cu	500 倍		3 日
ラビライト水和剤	普	マンネブ (50)、チオファネートメチル (20)	硫黄	500 倍		5 日
硫酸銅	劇	硫酸銅五水塩 (98.5)	Cu			21 日
ロブラール水和剤	普	イプロジオン (50)		500 倍		15 日
ワークアップフロアブル	普	メトコナゾール (18)		2,000 倍	60~150ℓ	14 日以内

農薬名 ————— : 失効農薬

毒性区分 普 : 普通物

劇 : 劇物

毒 : 毒物

分類 抗生 : 抗生物質

硫黄 : 有機硫黄剤

塩素 : 有機塩素剤

リン : 有機リン剤

Cu : 銅剤

土壌 : 土壌殺菌剤

(4) 除草剤

農薬名	毒性区分	有効成分名 (%)	分類	薬量	希釈水量/10a	安全基準日数
アージラン液剤	普	アシュラム (37)	酸アミド	750ml	100~150L	0日
カーメックスD(水和剤)	普	DCMU (78.5)	尿素	100~150g	70~100L	7日
カソロン粒剤	普	DBN (2.5)	その他の有機除草剤	8kg	—	0日
ゲザガード 50(水和剤)	普	プロメトリン (50)	トリアジン	200~300g	50~100L	3日
ゴーゴーサン乳剤 30	普	ペンディメタリン (30)	ジニトロアニリン	300~400ml	100~200L	0日
サターン乳剤	普	ベンチオカーブ (50)	カーハメート	800~1000ml	60~100L	1日
サターンバアロ粒剤	普	プロメトリン(0.8) ベンチオカーブ(8)	トリアジン、 カーハメート	5~6kg	—	0日
シアノット (水溶剤)	普	シアン酸ナトリウム (80)	無機除草剤	3~4.5kg	70~100L	5日以上
トレファノサイド乳剤	普	トリフルラリン (44.5)	ジニトロアニリン	300~400ml	100L	0日
トレファノサイド粒剤 2.5	普	トリフルラリン (2.5)	ジニトロアニリン	4~6kg	—	0日
バスタ液剤	普	グルホシネート (18.5)	アミノ酸	300~500ml	100~150L	5日
プリグロックスL(液剤)	毒	ジクワット(7)、ハラコト(5)	ビピリジウム	800~1000ml	100~150L	1日
ラウンドアップ(液剤)	普	グリホサートイソプロピルアミン塩 (41)	アミノ酸	500ml	100L	0日
ラッソー乳剤	普	アラクロール (43)	酸アミド	400ml	100L	0日
レグロックス (液剤)	劇	ジクワット (30)	ビピリジウム	300~500ml	70~100L	5日
ロロックス (水和剤)	普	リニューロン (50)	尿素	100~200g	70~150L	3日

農薬名 _____ : 失効農薬

毒性区分 普 : 普通物

劇 : 劇物

毒 : 毒物

(5) 植物成長調整剤

農薬名	毒性区分	有効成分名 (%)	分類	使用倍率	安全基準日数
エスレル 10 (液剤)	普	エテホン (10)	エチレン	1,000 倍	1日
サイコセル (液剤)	劇	クロルメコート (46)	ジベレリン生合成阻害	500 倍	0日
ストップール液剤	普	ジクロルプロップ (4.5)	オーキシシン	1,000 倍	3日

毒性区分 普 : 普通物

劇 : 劇物

毒 : 毒物