

苗畑雑草の生育型と除草剤

雑草の生育型

苗畑雑草には多くの種類があるが、これらはその種類により発芽や繁茂する季節が異なる。一年を通してみると何種類かの雑草が季節別に交代して繁茂していることがわかる。このような生育状況からみて、雑草を生育型で種類分けしてみると、春型（秋発芽・翌春繁茂）、夏型（春発芽・夏繁茂）、秋型（夏発芽・秋繁茂）の3種に大別できる。

床替苗畑で駆除しなければならない主な雑草は春型であり、播種苗畑では、春型と夏型の2種類である。

県内の主な雑草の生育型と、それに合った除草剤の使用時期を別表にまとめ、主な除草剤の特徴と苗畑除草について御紹介します。

1. シマジン（CAT剤）

(1) 殺草機構と薬剤の型状

雑草発芽時に幼根から吸収され、同化作用の阻害により、枯死させる。

水和剤は灰白色粉末 粒剤は淡褐色細粒

(2) 対象雑草

イネ科一年生雑草、広葉一年生雑草

(3) 施用上の注意事項

シマジンは地表面散布で土壤中の移行が少ないので、雑草が発生後に散布しても効果が少ない。また土壌残効性が高いので、継続使用すると、薬害の発生をみることがある。

2. MO（CNP剤）

(1) 殺草機構と薬剤の型状

接触することで吸収され、植物に光があたると同化作用の阻害を起し枯死させるという機構をもち、NIP剤に似た薬剤である。粒剤は、類白色細粒、乳剤は黒褐色の液体

(2) 対象雑草

イネ科あるいは広葉の一年生雑草

(3) 施用上の注意事項

接触性であるが、薬剤の効果が強く現われるのは、発芽した芽が薬剤に接触する場合であり、生長した茎葉に接触しても効果はない。ただしスベリヒユは、成長したものでも殺草できるし、スギナ、カラスビシャクは、根部を残すが地上部を枯

らすことができる。

使用にあたって、苗木の生長点に付着させたり、日射が強い時に使用すると薬害を発生しやすいことがあるので、特に注意していただきたい。

3. ゲザミル（プロバジン剤）

(1) 殺草機構と薬剤の型状

シマジンに似た殺草機構で類白色水和性微粉末

(2) 対象雑草

イネ科、広葉一年生雑草

(3) 施用上の注意事項

シマジンと同じ

4. トレファノサイド（トリフルラリン剤）

(1) 殺草機構と薬剤の型状

根部から吸収され、根（特に側根）の伸長を阻害する。また幼芽部からも吸収され、細胞分裂を阻害して殺草する。乳剤は赤黄色液体、粒剤は黄灰色の細粒

(2) 対象雑草

イネ科一年生雑草、広葉一年生雑草

(3) 施用上の注意事項

使用にあたっては、揮発性が高いこともあり、土壤中に混和すると、効果が高くなる。アカマツ、カラマツの苗畑除草の際に、夏季から秋季に使用すると冬芽肥大の薬害を起すので、この時期の使用は避けた方がよい。

（造林部 大木）

林業苗畑雑草と除草剤の使用時期

生育型	雑草の種類	雑草の盛期と除草剤の施用時期							備考	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月		11月
春型	ナズナ	—	○	—						コハコベ、ウシハコベも同じ
	ハコベ	—	○	—						
	ノミノフスマ	—	○	—						
	スズメノテッポウ	—	△	—						
	オランダミミナグサ	—	○	—						
	ヒメジョオン	—	○	—						
	ヒメムカシヨモギ	—	○	—						
	オオイヌフグリ	—	△	—						
夏型	メイシバ		△	—						タチカタバミ、アカカタバミも同じ
	アカザ		△	—						
	イヌビエ		△	—						
	アキメイシバ		△	—						
	トキンソウ				○	—				
	コニシキソウ			○	—					
	コケオギリ				△	—				
	カタバミ		△	—						
	ツユクサ			△	—					
	エノコログサ			△	—					
	ナギナタコウジュ			△	—					
	オイシバ		△	—						
	スベリヒユ		△	—						
秋型	ノボロギク	—	○	—						オオイヌタデも同じ
	ハルジョオン		○	—						
	ツメクサ		○	—						
	ネズミノオ		△	—						
多年草型	スギナ		△	—						地上部のみ枯れる アカミノタンポポも同じ
	ヒメスイヒバ									
	ジシバリ									
	セイヨウタンポポ									
	アレチギシギシ									
	ヨモギ									
	カラスビシャク									

- (注) 1. 除草剤の使用時期 シマジン……○
MO……△
2. 雑草の生育型 春型……秋に多く発芽し、春遅くまで繁茂し、一部は春にも発芽する。
夏型……春から発芽し、夏に繁茂する。
秋型……夏に発芽し、秋の終りに繁茂する。
多年草型……宿根性のもの。(除草には、休耕し非農耕地用除草剤を使用するか、深耕する。)