

霧島山麓草地におけるチドメグサ属雑草の発生状況

茨木和典・徳永初彦・小山信明

(九州農業試験場)

南九州の草地の維持管理上重要な雑草対策樹立のために、1979年4月中旬、霧島山麓にある人工草地5か所18調査地点(宮崎県高平原町宮崎総農試験農支場5地点—標高約240m, 同町霧島牧場3地点—480~500m, 同町御池牧場3地点—240~250m, 小林市営牧場3地点—290~300m, 鹿児島県栗野町栗之原牧場3地点—約750m)の植生を調査した。各調査地点は、主として人為条件(草種・造成法・利用法等)の異なった地帯をえらび、各面積(0.5~4.0ha)に応じて、1㎡の方形枠を2~12個所に設置して、植被率・出現種・被度(ペンファウンドーワード法)・群度等を測定し、常在度表にとりまとめ

た。

その結果、ノチドメがスズメノカタビラ等を随伴して、暖・寒地型草地、放牧・採草地のどこでも多発していた。本種は、競合牧草の衰退が促進される条件下(過放牧・暖地型ロータリ耕更新等)に多発する反面、強遮蔽条件下(長大作物・イタリアンライグラス栽培等)では少なかった。

既往の現地調査・アンケート調査の結果と照合すれば、概してノチドメは低標高地・南九州に多発して雑草害が大きく、オオチドメは高標高地・北九州に分布するが雑草害は小さく、その他の同属雑草は殆ど発生しない。

常在度表

順位	調査区番号 場所 調査面積(㎡) 植生高(cm) 植被率(%) 出理種数	常在度																		常在度クラス	平均被度範囲
		18 栗長	7 霧寒	8 霧暖	9 霧暖	14 小R	16 栗寒	17 栗寒	15 小寒	3 酷暖	13 小寒	4 酷暖	11 御暖	12 御暖	2 酷暖	1 酷暖	6 酷寒	10 御暖	5 酷暖		
1	ノチドメ	+2	3.5		1.3		1.3	4.5		1.3	1.3	2.3	2.3	2.3	1.3	4.5	1.3	2.4	1.3	V	2
2	スズメノカタビラ	2.4	+2				+2	+2		+2		1.3	+2	1.2	1.3		1.3	+2	+2	IV	1
○3	バヒアグラス			1.4	1.4					2.4	+2		+3	+3	2.4	1.2	+3	+3	+3	IV	1
○4	シロクローバ		3.5			+2	4.4	1.3		1.2	+2	1.3	2.3				+3	+2	1.2	IV	1
5	ミミナグサ			+2					+2	+2	+2	+2	+2	+2			+2	+2	+2	IV	+
○6	グリスグラス			+3					+2		2.3	+3	+3	+2			+3	1.3		III	1
7	ノミノフスマ			+2					+2	+2	+3	+2		+2	+2	+2	+2	+2	+2	III	+
○8	トールフェスク		1.3			1.3		+2	2.3		2.3						1.3			II	1
9	ヘビイチゴ							+3						+2	+2	+2	+2		+2	II	+
10	ツボスミレ				2.3			+2				+2				+1	+2			II	+
11	イヌノフグリ											+1	+2	+2	+2	+1	+2		+2	II	+
12	スゲ属									+1		+2		+1	+1		+2		+1	II	+
○13	レッドトップ					+3	1.3		+1		1.3								1.3	II	1
14	スズメノテッポウ			2.3	2.3						+2		+2					+2		II	1
15	エゾノギシギシ						+1						1.2	+2				+1	+2	II	+
16	ナズナ									+2		+2			+2			+2		II	+
○17	ライグラス					2.3							2.4	1.3					1.3	II	2
18	ヨモギ										+3		+2					+2	+1	II	+
19	ニガナ																	+2	+2	+1	+2
○20	オーチャードグラス						+2		+2		+2									I	+
21	オオバコ	+2	+2																+1	I	+
22	アレチノギク								+2		+1									I	+
23	ウシハコベ												+2					+2		I	+
24	クサヨシ												+2						+2	I	+

注) 略記号:(調査地) 酪—酪農支場, 霧—霧島牧場, 御—御池牧場, 小—小林牧場栗—栗之原牧場。
 (作物) 暖—暖地型(主体)草地, 寒—寒地型(主体)草地, 長—長大作物, IR—イタリアンライグラス。
 ○印 播種牧草, 低度出現草種および低常在度クラス草種(チガヤ・テリハイノイバラ・カラスノエンドウ他)は当表より省略,
 数字の左欄は被度クラス(P-H法, ただし「+」は+にまとめて示す), 右欄 群度。