

緑肥作物（ライムギ）の品種特性と地帯別適応性

岩手農試 技術部・県北分場

1、背景とねらい

近年、野菜の振興が進められているなかで、生産基盤の改善と地力の維持が課題となっている。しかし、良質堆厩肥の確保が困難となって来ていることから、有機物資源として緑肥作物が重要視されその効果が期待されている。本県の高冷地など野菜産地では夏秋型あとの冬期休耕畑を利用する緑肥作物としてライムギがあり、その代表的な品種がバトクーザーにたよっていた。しかし、この品種は高冷地等においては耐寒雪性が弱く問題であった。このようなことから外国からの導入が図られ市販されているものの耐寒雪性や生産力に不明な品種が多く、適品種の選定が強く要望されている。

これらのことから緑肥作物としてのライムギについて、麦類の耐寒雪性検定と併せて検討した結果耐寒雪性と地帯別適応性を明らかにしたので指導上の参考に供する。

2、技術の内容

(1) ライムギ品種の耐寒雪性

分類	ライムギ品種	耐寒雪性が同程度 の大・小麦品種	根雪期間別 越冬株歩合(%)	
			70日	140日
強	サムサシラズ	(農林62号, 細稈2号)	90~100	70~100
やや強	バトクーザー, 早春	ナンブコムギ	80~100	50~70
中	キングライムギ, 春一番, ハルミドリ サムサシラズ(自家採種), エルボン	べんけいむぎ ミユキオオムギ	80~90	30~50
やや弱	初春	ハチマンコムギ	80~90	10~30
弱	ライダックス	キタカミコムギ	80~90	0~10

() 内の品種は耐寒雪性検定試験で指標として使われているものであり、奨励品種ではない

(2) ライムギ品種の地帯別適応性

根雪期間	適応品種	適応地帯における 期待生草重(t/10a)
100日以上	サムサシラズ	4~6
80~100日	バトクーザー 早 春	3~6
80日以下	キングライムギ 春 一 番 ハルミドリ	3~6

(3) 適応地域 県下全域

3、指導上の留意事項

- (1) ライムギの播種適期は小麦と同様、県中北部では9月下旬で、晩限は10月上旬である。10月中旬以降の播種は、耐寒雪性が極度に低下するので避ける。
- (2) 前作の関係等により播種が遅れる場合は、9月下旬播種（全面全層播：8~9kg/10a）の1.5~2倍の播種量とする。また、その地帯の根雪期間から設定した適応品種より耐寒雪性の強い品種を使用することが望ましい。
- (3) サムサシラズ等導入種の自家採種種子は耐寒雪性が劣り、収量も低下するので注意を要する。

4、当該事項にかかる試験研究課題名

- (1)、麦類耐寒雪性特性検定試験

5、参考文献

- (1) 昭和58年度指導上の参考事項 『短期青刈り麦類の特性』（県北分場）

(2) 昭和60、61年度 麦類耐寒雪性特性検定試験 (農試・技術部)

(3) 昭和61年度飼料作物優良品種の選定試験 (畜試・草地部)

表-1 61年播種の試験地別調査 (技術部)

品 種	試 験 場 所					備 考
	農 試	高冷地開発センター			※県北	
	越冬株 歩 合 %	越冬株 歩 合 %	寒雪害 程 度	被害原因割合 函 核 紅 色	越冬株 歩 合 %	
1(標)ベトクーザー	89.4	61.3	57.5	1.0	9.0	76.7
2キングライムギ	79.5	44.1	70.0	3.5	6.5	72.3
3春 一 番	90.9	47.6	57.5	4.5	5.5	82.2
4ハ ル ミ ド リ	83.5	54.1	60.0	6.0	4.0	62.8
5ライダックス	80.2	8.0	97.5	5.0	5.0	73.5
6早 春	87.4	60.5	62.5	3.5	6.5	-
7エ ル ボ ン	78.9	49.8	55.0	4.0	6.0	-
8ハ ル ワ セ	93.0	29.3	70.0	4.0	6.0	-
9サ ム サ シ ラ ズ	98.3	90.7	15.0	2.0	8.0	-
10(参)94サラス(採)	92.1	48.5	90.0	2.0	8.0	-
11べんけいむぎ	98.4	67.5	42.5	4.5	5.5	-
12ミユキオオムギ	100	66.3	55.0	2.5	7.5	-
13ナンブコムギ	100	55.3	60.0	7.0	3.0	-
14ハチマンコムギ	100	10.2	80.0	5.5	4.5	-
15キタカミコムギ	100	1.7	92.5	4.5	5.5	-

○根雪期間

	年度	始	終	期間
農 試	61	12.31	3.13	73
	平年	12.14	3.20	97
高 冷 地	61	11.11	4. 6	147
	平年	12. 7	4. 5	119
県 北	55	12.13	3.22	99
	平年	12.24	3.11	78

※県北は55年播種

○各試験場所とも融雪時、排水良、生育の回復も良好。

表-2 生草調査I (昭和56年6月11日調査; 農試県北分場、昭和55年播種)

品 種	出穂期 月・日	刈取時生 育ステージ	草 丈 cm	生草重 kg/10a	同 左 標比 %	乾物重 kg/10a	同 左 標比 %
1(標)ベトクーザー	5・26	開花始	152	3363	100	784	100
2 キングライムギ	20	〃	148	3383	101	982	119
3 春 一 番	20	開花前	143	3288	98	901	115
4 ハ ル ミ ド リ	16	開花終	164	2988	89	849	108
5 ライダックス	-	穂孕期	116	4213	125	670	85

表-3 生草調査II (昭和62年6月7日調査; 農試高冷地開発センター、昭和61年播種)

品 種	生 育 ステージ	草 丈 cm	茎 数 本/m ²	生 草 重 (kg/10a)			同左 標比 %	乾 物 重 (kg/10a)			同左 標比 %
				茎葉	根	計		茎葉	根	計	
1(標)ベトクーザー	開花始	118	768	5600	1204	6804	100	1058	216	1274	100
2春 一 番	開花期	135	712	3417	690	4107	60	618	142	760	60
3サ ム サ シ ラ ズ	出穂前	127	1004	7199	1213	8412	124	1317	239	1556	122
4(参)94サラス(採)	出穂始	93	748	3925	614	4539	67	459	117	576	45