

西南暖地における時なしライムギ品種の生育特性

館野宏司・佐藤節郎・小林良次 (九州農業試験場)

Koji TATENO, Seturo SATO and Ryoji KOBAYASHI :
Growth Habit of Extremely Early Maturing Rye, cultivar UE-T94, in Kyusyu

時なし出穂性の極早生ライムギ品種 (UE-T94) について、西南暖地における播種時期と発芽、生育、出穂、一番草収量、倒伏抵抗性等の諸特性を明らかにするとともに、利用用途等を検討した。

1. 試験方法

品種…UE-T94 (アルゼンチン産)。播種期…1996.4～97.3まで毎月1回播種 (播種日は第1表に示す)、播種量は39g/m²の60cm条播。調査…発芽、出穂、収量、倒伏、病害他。刈取時期は出穂期前後。1区面積1.8m²。

2. 結果および考察

生育特性 (第1表)

1) 8月以降5月までの播種ではほぼ健全な生育を示した。しかし、6月播きでは長雨のため、7月播きでは高温乾燥のため枯死による個体数の減少が著しかった。

2) 発芽はすべての播種月で2～20日以内に認められた。4～10月播きは2～4日で発芽し、その時の日平均気温は約15℃以上であった。一方、11～3月播きは6～20日を要し、その時の平均気温は3～10℃であった。発芽に要する積算気温は真冬と真夏の播種を除けば40～80℃の範囲、平均68℃であった。

3) 出穂は、1～8月播きでは播種当年に見られ、9～12月播きでは翌春になった。播種から出穂までの日数は4～8月播きでは25～47日、9～1月播きでは100日以上、2～3月播きでは60～80日であった。出穂までの積算気温は560～1,530℃の範囲で、平均890℃であった。

収量性 (第2表)

4) 収穫時の草丈は、5～7月播きは37～66cm、その他の月の播種は75～97cmであり、全平均では76cmとやや小型な草姿であった。

5) 平均収量は生草でa当たり370kg、乾物で57kgであった。最多収は12月播き (4月収穫) の120kg/a、次いで9～2月播きが63～97kgと多く、一方、4～8月播きは低収であった。中でも6、7月播きはほとんど収量がなかった。

6) 再生は一番草の刈取りを出穂期前後としたため全体的に劣った。

7) 茎/葉比は平均で約3、乾物率は平均で約16%であった。これらの値はエンバク等の冬作物と大差なかった。

栽培特性 (第2表)

8) 収穫時の倒伏は10～3月播きで認められ、草丈の良く伸びた1、2月播きでやや著しかった。また、倒伏

に対しては刈取時期の雨量の多さが影響していた。うどんこ病等の病害や害虫の発生は見られなかった。

利用用途等

①極早生の時なしライムギ品種 UE-T94 は6、7月を除きいつでも播種、発芽、生育が可能なので、トウモロコシ、イタリアンライグラス等の飼料作物の播種適期を逸した場合に応急措置として利用できる。②生育期間が短いので作期の合間を利用した極短期の作付けに利用できる。③草姿が比較的小さいので緑肥やカバークロップとして利用できる。④しかし、収量的には能力が低いので、本格的な飼料作物としての利用には適さない。⑤また、真冬の1、2月の播種では収穫時に倒伏が発生し易いのでやや早めに刈取る必要がある。

第1表 発芽・出穂特性

播種期 (年.月.日)	発芽期 (月.日)	発芽 日数 (日)	発芽迄 積算 気温 (°C)	出穂期 (月.日)	出穂迄 日数 (日)	出穂迄 積算 気温 (°C)	刈取期 (月.日)	播種時 の旬平 均気温 (°C)	
'96.4.30	5.3	3	55	6.3	34	649	6.7	14.5	
	5.27	2	40	6.21	25	564	6.26	20.7	
	6.24	3	74	7.24	30	779	7.26	24.7	
	7.26	4	116	9.3	39	1,077	9.11	28.8	
	8.26	3	79	10.12	47	1,057	10.15	26.3	
	10.4	4	73	3.22	169	1,530	3.25	18.2	
	10.28	11.1	4	79	3.25	148	1,163	3.25	17.5
	11.26	12.9	13	70	3.30	124	793	3.25	8.9
	12.24	1.13	20	117	4.10	107	776	4.11	6.4
'97.1.27	2.14	18	128	4.15	78	783	4.22	2.6	
	2.24	3.3	7	81	4.22	57	805	4.22	3.4
	3.25	3.31	6	61	5.8	44	665	5.9	9.9
平均		7	81		75	887			

第2表 生育収量等の特性

播種期 (年.月.日)	草丈 (cm)	稈長 (cm)	茎数 (本/m ²)	生草 収量 (kg/a)	乾物 収量 (kg/a)	乾物率 (%)	茎/葉 比	倒伏 (無0～ 5茎)	
'96.4.30	90	81	602	210	40.5	19.3	4.44	0	
	5.27	58	47	545	90	11.8	13.2	3.46	0
	6.24	37	—	12	—	—	—	—	
	7.26	66	64	187	21	4.5	22.0	2.34	0
	8.26	83	75	472	168	24.9	14.9	2.52	0
	10.4	87	67	689	420	69.2	16.5	3.12	2
	10.28	75	54	680	448	74.9	16.7	2.26	2
	11.26	75	47	750	457	63.2	13.8	2.32	3
	12.24	87	64	1,197	598	119.7	14.2	2.96	3
'97.1.27	97	82	1,420	710	97.0	13.7	3.98	4	
	2.24	79	60	1,325	557	64.7	13.4	2.97	5
	3.25	81	59	873	391	52.8	13.5	2.50	2
平均	76	64	729	370	56.7	15.6	2.99	2	

注) 倒伏は収穫時の評価