

青刈り用えん麦市販品種にみられた出穂日の変異

佐藤信之助・上山泰史 (九州農業試験場)

Shinnosuke SATO and Yasufumi UHEYAMA : Variation in Heading Date of Commercial Cultivars for Silage and Silage in Oat

えん麦はイタリアンライグラスと比較して生育有効基準温度が低いので暖地においては播種適期の許容範囲が広い。このことはえん麦がトウモロコシ、ソルガムを主体とする夏作との多様な作付体系に組み込まれやすいことを示している。しかし、大麦の極早生品種と比較して乾物収量は高いが出穂期が遅いのでサイレージ適性が低くなることが指摘されている。この点を育種的に改良するためには国内外の品種・系統ならびに遺伝資源を広く導入し早晩性を評価することから開始しなければならない。本試験は以上の観点から国内市販品種について検討したものである。

1. 試験方法

現在、国内で市販されているえん麦21品種を秋播きおよび春播きで播種した。秋播きは1985年11月7日に行い、畦長3m、畦幅0.75mの条播で1プロット1畦(2.25m²)の3反復とした。1986年4~5月各品種・系統とも約半数の節間伸長茎が出穂した日を出穂期とした。春播きは1986年4月14日に1プロット10個体、2反復の点播(0.3×0.5m)で行った。同年6~7月に個体ごとに最初の出穂を認めた日を出穂日とした。

2. 結果および考察

秋播きおよび春播きにおける出穂期(日)、および春播きにおける出穂個体率を第1表に示した。秋播きにおける出穂期のレンジは35日(4月22日~5月26日)であった。出穂期の早晩によって供試品種を5群に群別した。極早生群の出穂期は4月22~25日で8品種がこの範囲に入った。このうちハヤテが最も早くベストえん麦を除く他の6品種との差異が有意であった。この8品種のうち

ハヤテ、ベストえん麦、ビッグハーリー、ウエストがウエスト系、アーリークイーン、極早生スプリンター、エンダックス、ハヤブサがアーリー系である。ウエスト系は出穂が特に早い品種を含み、冠さび病抵抗性強、アーリー系は長程で高収という特徴をそれぞれ有している²⁾。したがって両者の間の交雑による育種は極早生群の改良にとって重要である。以上の観点から北海道農業試験場ではすでに数年前からそれが実施されている¹⁾。今後は極早生群の栽培適地である九州においても交雑を行い、その繰り返しの中から交雑親として優れた品種・系統を選び出す作業が必要である。春播きにおける出穂日は極早生群内では有意差が認められず全体として6月上旬に集中した。また、夏播きの場合も極早生品種は秋季の出穂が他の群より安定的である³⁾。したがって暖地においては春播き、夏播き、秋播きのいずれによっても極早生品種のスクリーニングはある程度可能である。

晩生・極晩生群は春播きにおける出穂間差異が大きくなり、かつ1品種を除き出穂個体率も100%に達しなかった。これは、この群が出穂に至るまでに必要とされる条件が他群ときわめて異なることを示している。

引用文献

- 1) 北海道農試作物第一部畑作第1研究室：1984年度麦類試験成績書，86，1986。
- 2) 熊谷 健・飯田克実：えん麦(飼料作物の品種解説，農林水産技術会議事務局編，品種解説17，一分担執筆一)，pp. 136~138。
- 3) 山口農試飼料作物研究室：1983年度飼料作物系統適応性検定試験成績書，10~11，1984。

第1表 青刈り用えん麦国内市販品種の早晩性

早晩性の区分	品 種	秋播き (1985. 11. 7)		春播き (1986. 4. 14)		
		出穂期(月日)	1%水準有意区分	出穂日(月日)	1%水準有意区分	出穂個体率(%)
極早生 (FE)	ハ ヤ テ	4. 22	a	6. 5	abcd	100
	ベ ス ト え ん 麦	4. 23	ab	6. 4	abc	100
	ア ー リ ー ク イ ー ン	4. 23	b	6. 3	ab	100
	ビ ッ グ ハ ー リ ー	4. 24	b	6. 5	abcd	100
	極早生スプリンター	4. 24	b	6. 4	abcd	100
	エ ン ダ ッ ク ス	4. 25	b	6. 1	a	100
	ハ ヤ ブ サ	4. 25	b	6. 3	ab	100
	ウ エ ス ト	4. 25	b	6. 7	abcde	100
	早 生 (E)	改 良 グ レ イ オ ー ツ	4. 28	c	6. 9	bcde
エ イ ボ ン		4. 28	cd	6. 10	cde	100
ク イ ー ン		4. 29	cd	6. 9	bcde	100
日 向 改 良 黒		4. 29	cd	6. 13	efg	100
ス ワ ロ ー		4. 30	d	6. 11	def	100
中 生 (M)	ヘ イ オ ー ツ	5. 3	e	6. 20	g	100
	ク キ ュ ー	5. 3	e	6. 18	g	100
	乾 草 え ん 麦	5. 4	e	6. 19	g	100
晩 生 (L)	ハ ル ア オ バ	5. 10	f	6. 17	fg	7
	オ ー ル マ イ テ イ	5. 13	g	6. 20	g	97
	前 進	5. 15	g	6. 19	g	73
	ア キ マ サ リ	5. 18	h	7. 5	h	100
極晩生 (LL)	大 豊	5. 26	i	7. 6	h	40