

13 アルファルファの播種適期 (畜試 草地部)

アルファルファは地域の平年の初霜を目安に、その60日前の播種が適期である。

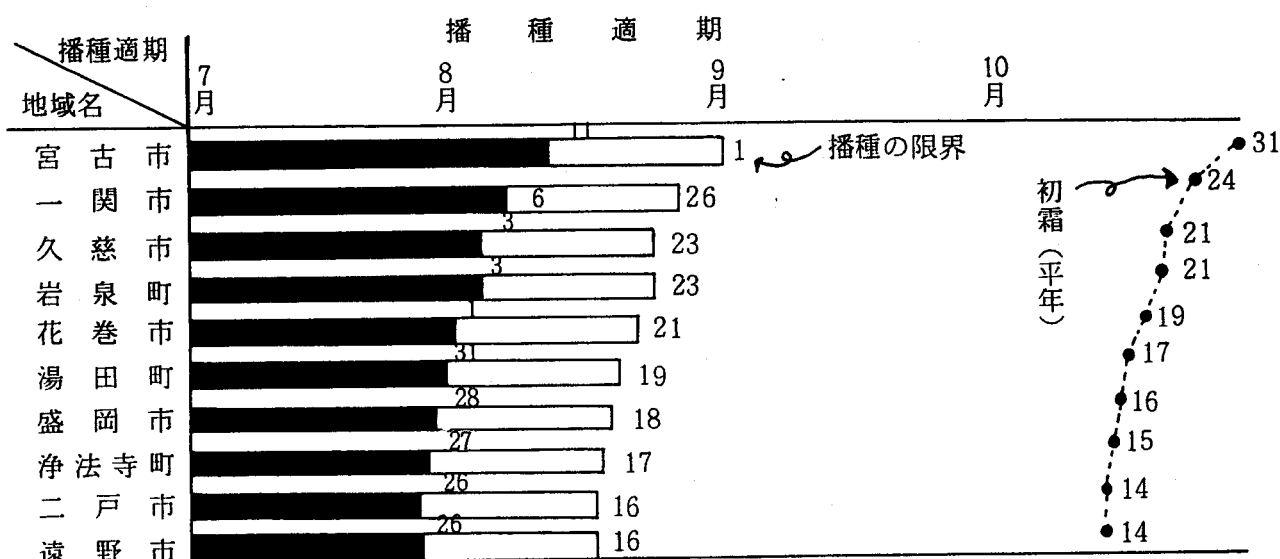
(1) 背景と特徴

アルファルファは通例春播きが行われているが雑草との競合が問題となる。そこで、イネ科牧草同様秋播きが考えられるが、その際他作業との関連で播種適期を失することが多いので、雑草の発生が少なく越冬良好な播種時期を地域ごとに検討した。

(2) 技術の内容

1) 播種はイネ科牧草では初霜の30~40日前であるが、アルファルファでは60日前に終わるようにする。

2) 県内主要地域の播種適期を平年の初霜日から推定するとおおよその目安は次のようになる。



3) 播種の限界から15~20日前後は雑草の発生が少なく、またアルファルファの草丈は伸びすぎず(越冬前草丈は30cm程度) 掃除刈は省略可能と思われる。

(3) 指導上の留意点

1) 7月中の播種では草丈が伸びすぎ雪ぐされの原因にもなるので高刈りする必要がある。

2) 地域は気象観測の地点を代表しているので、標高による差等により変動はあるものと思われる。

3) 主要地域の初霜日は30カ年の平均で示した。

(4) 関連試験課題名

寒冷地におけるアルファルファ導入による粗飼料品質改善

(5) 参考資料

岩手県畜産試験場試験成績概要書 (53~54年)

北海道農業試験場研究資料 No. 6

(6) 主要成果の具体的データ

図1 播種期の差による越冬率と収量構成 (アルファルファ草播草地)

- 53~54年 -

播種 月日	項目 番草	アルファルファ 生草収量 (kg/a)			雑草割合 (%)				越冬率 (%)			備考	
		100	200	300	20	40	60	80	100	40	60		80
4.27	1番草	51.0											播種当年利用 (53年)
	2 "	141.1											
	3 "	41.6											
	合計	233.7											
5.22	1	60.3											"
	2	151.7											
	3	44.1											
	合計	256.1											
8.9	1	150.5											播種翌年利用 (54年)
	2	165.5											
	3	110.9											
	合計	436.9											
21	1	71.7											"
	2	126.7											
	3	111.9											
	合計	310.3											
31	1	92.0											"
	2	100.5											
	3	120.7											
	合計	313.2											
9.8	1	70.0											"
	2	81.5											
	3	102.2											
	合計	253.7											

図2 利用2年目の収量構成と裸地率 (アルファルファ単播草地)

54年 -

播種 月日	項目 番草	アルファルファ生草収量 (kg/a)			雑草割合 (%)					裸地率 (%)				
		200	400	600	20	40	60	80	100	20	40	60	80	
4.27	1番草	293.0												43.0
	2 "	162.3												
	3 "	98.0												
	合計	553.3												
5.22	1	294.0												38.5
	2	189.5												
	3	149.6												
	合計	633.1												
8.9	1	300.0												34.5
	2	184.1												
	3	143.5												
	合計	627.6												
21	1	250.0												41.5
	2	177.5												
	3	122.5												
	合計	550.0												
31	1	192.0												51.0
	2	125.5												
	3	101.3												
	合計	418.8												
9.8	1	85.7												65.0
	2	98.4												
	3	93.0												
	合計	257.1												

表1 アルファアルファ播種後の雑草発生状況 (30cm×30cm×4区)

53年

月 日	雑草 本数 割合 順位	広葉雑草										イネ科雑草			
		ナズナ	ツユクサ	タデ	アカザ	ノコベ	イヌガラシ	スベリ	エノキグサ	ヨモギ	イヌビユ	ヒエ	エノコログサ	ニワホコリ	
		A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	
		本数	本数	本数	本数	本数	本数	本数	本数	本数	本数	本数	本数	本数	
5.25	発生本数	22 11	3 3	2 4	11 5	3 13	1 1	1 1	4 1			6 5	3 4		
	割合	39.2	5.3	3.5	19.6	5.3	1.7	1.7	1.7			10.7	5.3		
	順位	1	5	6	2	5	7	7	4			3	5		
6.21	発生本数	13 26	4 4	4 8	20 6	2 7	2 3	2 1		1 2	4 5	8 3	6 5	10 5	5 7
	割合	16.0	4.9	4.9	24.6	2.4	2.4	2.4		1.2	4.9	9.8	7.4	12.3	6.8
	順位	2	7	7	1	8	8	8		9	7	4	6	3	5
8.20	発生本数		2 53	5 95	9 110			5 33			2 23		2 68	9 60	7 70
	割合		4.8	12.1	21.9			12.1			4.8		4.8	21.9	17.6
	順位		4	3	1			3			4		4	1	2

表2 越冬前草丈 11月1日調査

(cm)

調査月日	播種期	8月9日	8月21日	8月31日	9月8日
11月1日		28~31	5~7	3~6	2~3

表3 オーチャードグラス主体混播牧草の播種期と収量

-53年-

番草	草地		OG Lt La		OG Pe Wc		OG Te Wc		OG Wc	
	播種期									
5/24 一番草	I	9月10日	358.8	kg/a	371.3	kg/a	324.1	kg/a	323.9	kg/a
	II	20	206.5		296.8		263.5		269.3	
	III	30	93.8		152.4		148.2		195.9	
	IV	10月10日	80.0		23.1		93.3		112.3	
	V	20	51.1		35.0		14.2		45.0	
7/10 二番草	I		160.4		132.9		180.9		189.5	
	II		145.0		139.8		173.0		160.3	
	III		160.0		201.1		238.4		210.9	
	IV		115.1		45.4		101.5		130.2	
	V		13.7		10.5		10.0		20.9	
10/1 三番草	I		183.3		167.1		158.0		136.0	
	II		143.8		140.5		114.0		118.7	
	III		150.5		152.5		171.5		151.4	
	IV		110.0		30.5		53.4		82.3	
	V		20.5		10.3		10.9		37.5	
総 収 量	I	9月10日	702.5	(100)	671.3	(100)	663.0	(100)	649.4	(100)
	II	20	495.3	(71)	577.1	(86)	551.5	(83)	548.3	(84)
	III	30	404.3	(58)	506.0	(75)	558.1	(84)	558.3	(86)
	IV	10月10日	305.1	(43)	99.0	(15)	248.2	(37)	324.8	(50)
	V	20	85.3	(12)	55.8	(9)	35.1	(5)	103.4	(16)