

夏播き麦の栽培法について

第1報 播種期と播種量

村社久米夫・江藤博六・梅木佳良・坂本真一 (宮崎県総合農業試験場)

MURAKOSO, K., H. ETO, Y. UMEKI and S. SAKAMOTO: Studies on the Cultivation of Late-Summer Sowing Barley and Wheat

(1) The Effect of Seeding Time and Seeding Rate on Growth and Yield

穀実を目的とした夏播き麦の、播種時期と播種量を策定するため、1978年から1981年の4カ年にわたり検討したのでその結果をとりまとめ報告する。

1. 試験方法

供試品種は、大麦西海皮24号と小麦埼玉27号を供試し、播種期を大麦で8月25日から9月25日、小麦は8月15日から9月15日までそれぞれ10日おきに4回播種した。播種量は大麦a当1.0, 1.5, 2.0kgで行った。供試圃場は、場内転換畑で土壌は灰色低地土、栽植様式は、畦巾120cm (畦高20cm)、条間24cm、播巾13cmの2条播で手播きにて行った。施肥量はa当基肥に窒素0.8, 磷酸1.3, 加里1.3, 堆肥120, 苦土石灰1.0kg, 追肥は分けつ肥として、窒素0.3を施用した。

2. 試験結果

収量の年次間差はあったが4カ年とも同一傾向であったのでその平均を第1表のようにとりまとめた。

1) 発芽および苗立歩合は発芽時の土壌乾燥、出芽後の湿害と土壌固結などにより発芽苗立ちに影響した。

2) 病虫害の発生は年によっては生育収量に影響し特に

白絹病、斑点病の被害が大である。

3) 生育日数は、大麦、小麦とも晩播ほど長かった。

4) 成熟期の稈長、穂長は大麦、小麦ともに晩播になるほど長くなる。m²当たり穂数は大麦は晩播ほど、また播種量が増すほど多くなるがその差は小さい。小麦は極端に早播や晩播になると少なくなる。また播種量を増しても期待されたほどの穂数の確保はできなかった。

5) a当たり子実重は大麦、小麦ともに、とくに早播や晩播になると低収で、千粒重も品質も低下した。播種期別での最高収量は、大麦9月5日播き、小麦8月25日播きの播種量の多い方が多収でa当、19.8kgの同収量を得た。単年度では、1978年大麦34.6, 小麦27.7kgであった。

以上の結果を総合して、夏播き麦での播種時期としては、本県沿海中部地帯でおおよそ、大麦9月5日から15日、小麦は8月25日から9月5日頃と思われ、適期幅が狭かった。播種量は、出芽不安定や有効茎数の確保、品質の面から考慮して、a当り大麦、1.5, 小麦では、1.5から2.0kg程度が必要であると思われた。

第1表 収量構成と収量 (4カ年平均)

品種	播種期	播種量 kg/a	出穂期 月日	成熟期 月日	生育 日数	成熟期		穂 本/m ²	実 歩 合 %	a 当 子 実 重 kg	対子実重比		1,000 粒 重 g	品質
						稈長 cm	穂長 cm				穂数	播種期		
(大麦) 西海皮24号	8.25	1.0	10.5	11.0	81	51	5.5	415	91	13.5	72	100	35.9	中
	9.5		10.19	12.15	94	59	5.8	457	88	18.7	100	100	36.1	上~中
	9.15		11.11	1.4	114	70	5.8	547	89	16.8	90	100	39.0	上~中
	9.25		11.21	1.23	119	81	6.3	587	80	16.0	86	100	33.3	下
	8.25	1.5	10.5	11.7	78	52	5.3	421	91	15.2	77	113	39.9	中
	9.5		10.19	12.13	92	59	5.6	514	85	19.8	100	106	35.5	上~中
	9.15		11.1	1.3	113	66	5.8	616	90	18.6	94	111	38.3	上~中
	9.25		11.22	1.25	117	81	6.1	629	84	17.1	86	107	34.1	下
(小麦) 埼玉27号	8.15	1.5	9.22	10.30	77	62	6.4	286	69	9.3	51	100	30.1	中
	8.25		10.7	12.1	104	71	6.7	377	78	18.4	100	100	33.9	中~上
	9.5		10.27	1.8	120	76	7.2	406	75	15.4	84	100	39.4	中~上
	9.15		11.10	2.9	125	88	7.5	397	69	9.1	50	100	29.5	下
	8.15	2.0	9.2	10.29	76	61	6.2	315	69	9.5	50	102	29.9	中
	8.15		10.6	12.2	103	69	6.5	437	75	19.8	100	108	32.7	中~上
	9.5		10.27	1.8	120	76	7.1	454	75	15.8	80	103	38.7	中~上
	9.15		11.10	2.9	125	88	7.4	437	67	9.6	49	106	29.7	下