

麦類の作期移動に関する研究

第2報 春播栽培における品種と播種時期

東 孝行・深田健一郎・江畑正之(鹿児島県農業試験場)

HIGASHI, T., K. FUKUDA, and M. EBATA: Yield and Growth of Wheat and Barley under Different Seasonal Cultivation.

2. On the Performances of varieties at Some Different Sowing dates in Early Spring.

暖地における麦作は、暖冬年における不稔障害が予想され、それを回避するために1～3月播種する春播栽培が考えられる。一方、春播きした場合、熟期のおくれ、座止現象等があるので、春播栽培用品種と播種時期の関係について1977年から試験を実施した。その結果を報告する。

1. 試験方法

供試品種系統 1977～1981年度までにカワホナミ、西海皮24号、オマセコムギ、ミナミノコムギ、出水早生稈、ナンエイハダカなど延べ45品種系統(大麦17, 小麦20, 稈麦8)を供試検討した。

播種期 1977年度-3月中旬, 4月中旬, 1978年度-2月中旬, 3月上旬, 3月中旬, 1979～1981年度-1月中・下旬, 2月中・下旬, 3月中旬

栽植様式 畦巾30cmのドリル播, 播種量0.8kg/aとした。(ただし, 1979年度は畦巾60cmの条播とした。)

2. 結果および考察

1) 1977年度 3月中旬, 4月中旬播で検討した結果, 晩播では生育量が不足し, 全般に低収であったが, カワホナミ, ナンエイハダカがやや有望であった。また4月播きの成熟期は6月下旬～7月上旬になり, 梅雨のため穂が黒変し, 外観品質が劣った。

2) 1978～1981年度 供試品種を追加するとともに播種時期を早め, 1月中・下旬～3月中旬播きで検討した結果, 収量品質面から大麦では西海皮24号, カワホナミ等, 小麦ではオマセコムギ, サキガケコムギ, アサカゼコムギ等稈麦ではナンエイハダカ, シラタマハダカ等が有望であった。

3) 1979, 1980年度の結果を第1表に示したが, 熟期および収量性の点から次のことが考察される。

二条大麦 3月播きまで梅雨前の6月初めには収穫できたが, 播種期がおくると生育量が不足し, 千粒重がやや小さく登熟が劣る傾向があり子実重は低下した。しかし播性の低い西海皮24号は低下度合が小さかった。

小麦 成熟期については2月中旬播きまで6月上旬に収穫できた。3月播きでは梅雨にかかり外観品質が不良であった。また生育量も不足し子実重は両品種とも晩播で少収になり千粒重の低下が著しかった。

稈麦 播性がⅢ～Ⅳのため3月播きでは座止する品種があり, 梅雨前に成熟するには2月播きが限度と思われた。子実重は晩播ほど低下し, 3月播きは著しく低下した。

4) 生育日数および積算温度 播種から出穂期までの日数はいずれの品種も晩播ほど短縮され, 1月播きに比べ2月播きは14～19日, 3月播では30日程度短かった。また登熟日数も晩播ほど短かった。生育時期ごとの積算温度は播

種～出穂期, 出穂期～成熟期間とも播種期による差よりも品種間の差が大きく, 全生育期間では大麦1350～1450℃, 小麦1650～1700℃, 稈麦1350～1550℃であった。

以上のことから梅雨前収穫を前提にした春播き麦の栽培は, 大麦では3月中旬播きまで小麦・稈麦は2月中旬播きまでが比較的安定するものと思われた。

第1表 春まき麦(1～3月播)の生育収量(1979～1980平均値)

項目 品種	播種期			稈長 cm	穂数 本/m ²	子実重 kg/a	千粒重 g	適応性
	月日	月日	月日					
カワホナミ (Ⅰ～Ⅱ)	1.20	4.15	5.18	83	368	30.7	40.2	◎
	2.18	4.28	5.27	84	362	25.6	41.4	○
	3.18	5.13	6.8	81	362	23.4	39.1	△
西海皮24号 (Ⅰ)	1.20	4.10	5.15	80	515	28.5	40.1	◎
	2.18	4.23	5.23	74	514	26.1	38.5	○
	3.18	5.8	6.5	72	483	24.3	38.8	△
オマセコムギ (Ⅱ)	1.20	4.19	5.30	72	361	28.9	32.6	○
	2.18	4.30	6.7	73	336	24.9	29.4	△
	3.18	5.16	6.19	68	352	20.2	27.4	×
ミナミノコムギ (Ⅰ)	1.20	4.18	5.30	68	370	28.0	26.5	○
	2.18	4.28	6.5	72	337	24.2	25.3	△
	3.18	5.16	6.19	69	344	20.4	22.5	×
出水早生稈 (Ⅲ)	1.20	4.10	5.14	73	313	25.0	28.1	○
	2.18	4.27	5.25	68	274	23.5	25.4	△
	3.18	座止状	6.19	53	239	8.0	16.6	×
ナンエイハダカ (Ⅱ～Ⅲ)	1.20	4.19	5.24	65	317	31.5	25.6	○
	2.18	4.29	5.31	61	282	22.0	23.6	×
	3.18	5.15	6.12	51	331	17.9	20.8	×

注) ()内は播性程度

第2表 生育日数および積算温度(1979～1980年平均値)

項目 品種	播種期 月日	生育日数(日)			積算温度(℃)	
		播種～出穂	出穂～成熟	播種～出穂	出穂～成熟	合計
カワホナミ	1.20	85	33	892	563	1455
	2.18	69	29	885	557	1442
	3.18	56	26	876	545	1421
西海皮24号	1.20	80	35	814	590	1404
	2.18	64	30	805	532	1337
	3.18	51	28	777	576	1353
オマセコムギ	1.20	89	41	951	731	1682
	2.18	71	38	908	752	1660
	3.18	59	34	959	728	1687
ミナミノコムギ	1.20	88	42	944	763	1707
	2.18	69	38	904	738	1642
	3.18	59	34	937	740	1677
出水早生稈	1.20	80	34	803	578	1381
	2.18	68	28	844	536	1380
	3.18	座止状	—	—	—	—
ナンエイハダカ	1.20	89	35	941	636	1577
	2.18	70	32	899	606	1505
	3.18	58	28	913	589	1502