

表1 TY 播種量別播種年の生育状況 (適期適正播種 5 圃場)

TY播種量 (/10a)	事例数	定着時 ¹⁾		越冬前 ²⁾			TY被度 (%)
		TY個体数 (/m ²)	TY個体数 (/m ²)	TY個体茎数 (本)	TY茎数 (本/m ²)	TY被度 (%)	
2.0kg(慣行)	4	2881 _a	1547 _a	2.7 _b	4038 _a	81	
1.4-1.6kg	6	1689 _b	1220 _a	2.7 _b	3251 _b	76	
1.0-1.2kg	5	1329 _b	798 _b	3.9 _a	3043 _b	76	

- 1) 播種後1ヶ月前後に調査
 2) 播種年11月上旬に調査
 3) 異文字間有意差あり
 (Tukey-Kramer test, p<0.05)
 4) 適期かつ播種床に問題が無かった上土幌 R1本別 R2本別 R3畜試単播 R1畜試混播 R1の5圃場

表2 播種翌年の収量

圃場	播種年	播種日	TY播種量	収量(kg/10a)				TY茎数(本/m ²)			TY茎重(mg/本)			播種量 (kg/10a)	供試品種	
			(kg/10a)	1番草	2番草	3番草	年間	慣行比(%)	1番草	2番草	3番草	1番草	2番草			3番草
上土幌 単播	R1	7月31日	2.0(慣行)	499	423	922	100	2679	1134		180	342	TY=2.0	TY「なつさかり」		
			1.0	547	435	982	107	2013	1152		261	345	TY=1.0			
	R3	8月20日	2.0(慣行)	714	334	1049	100	2593	1383		273	218	TY=2.0			
			1.5	676	438	1114	106	1338	1163		507	338	TY=1.5			
			1.0	753	335	1088	104	1156	920		650	347	TY=1.0			
芽室 混播	R1	9月22日	2.0(慣行)	387	481	253	1120	100		891	514	413	249	TY-AL-OG=2.0-2.0-0.05	TY「クンプウ」 AL「ヒサワカバ」 OG「バイカル」	
			1.0	411	451	262	1124	100		802	461	477	277	TY-AL-OG=1.0-1.0-0.025		
	R2 ¹⁾	9月25日	2.3(慣行)	471	320	790	100	2486	1217		190	251	TY-AL-OG=2.3-1.7-0.06			
			1.1	284	325	609	77	1264	1159		221	256	TY-AL-OG=1.1-0.9-0.03			
	R3	9月22日	2.0_無鎮圧	613	319	315	1247	100	1855	1585	811	327	179	294		TY-AL-OG=2.0-2.0-0.07
			2.0_鎮圧	633	271	265	1169	94	2003	1448	795	318	174	251		
			1.0_無鎮圧	548	273	297	1117	90	1635	1360	1049	329	182	252		
			1.0_鎮圧	537	362	249	1148	92	1315	1621	880	404	199	250		TY-AL-OG=1.0-1.0-0.03
			2.0(慣行)	428	508	303	1239	100	2672	1147	1052	159	424	255		TY-RC=2.0-0.22
			1.5	467	477	286	1230	99	2910	1153	1128	161	389	213		TY-RC=1.5-0.16
本別 混播	R2	9月8日	1.2	507	556	320	1383	112	2668	1453	1305	191	360	214	TY-RC=1.2-0.14	
			1.6	667	274	183	1124		2544	1466	522	240	132	157	TY-RC=1.6-0.18	
			1.5	558	317	158	1033		2351	1644	341	216	128	149	TY-RC=1.5-0.16	
			1.4	587	336	138	1061		2153	1374	317	230	148	159	TY-RC=1.4-0.15	
			1.2	577	291	174	1042		1712	1174	362	348	159	148	TY-RC=1.2-0.14	
畜試 単播	R1	8月26日	2.0(慣行)	512	284	796	100	2164	1159		234	210	TY=2.0	TY「なつびりか」		
			1.5	562	313	874	110	2722	908		205	318	TY=1.5			
			1.2	601	368	968	122	1650	785		358	389	TY=1.2			
畜試 混播	R1	8月26日	2.0(慣行)	487	262	748	100	2765	1470		159	162	TY-AL-WC=2.0-0.3-0.1	TY「なつびりか」		
			1.5	504	239	742	99	2495	1348		188	151	TY-AL-WC=1.5-0.3-0.1	AL「ウシモスキー」		
			1.2	525	305	831	111	1686	1604		290	162	TY-AL-WC=1.2-0.3-0.1	WC「タハラII」		
適期播種5圃場			2.0(慣行)	528	362	951	100	2574	1259		201	271				
平均 ²⁾			1.0~1.2(推奨)	587	400	1051	110	1835	1183		350	321				
			t検定p値	0.005	0.064	0.017		0.039	0.636		0.067	0.334				

- 1) 芽室R2年播種はTY1.1kg播種で収量が低かったが、これは、処理区が圃場端15mであり、生育条件が悪かったためと考えられた。
 2) 適期に播種し、2.0(慣行)と1.0~1.2(推奨)処理がある上土幌R1上土幌R3本別R2畜試単播R1畜試混播R1の5圃場

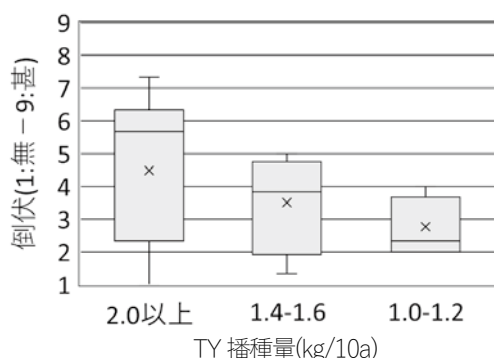


図1 播種翌年の1番草倒伏程度(箱ひげ図)

- 1) 倒伏未発生圃場を除く全試験圃場
 2) ×は平均値

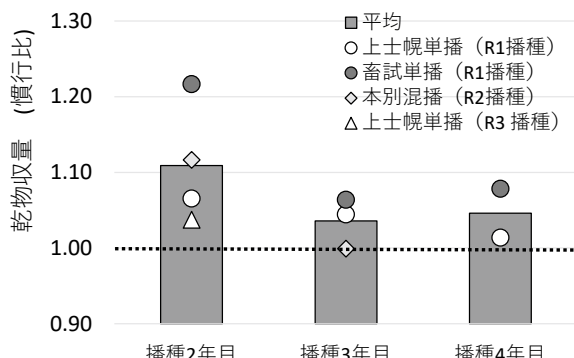


図2 TY1.0-1.2kg播種の慣行(TY2.0kg播種)比収量

- 播種2年目: 4圃場(上土幌R1播種、畜試単播R1播種、本別R2播種、上土幌R3播種)
 播種3年目: 3圃場(上土幌R1播種、畜試単播R1播種、本別R2播種)
 播種4年目: 2圃場(上土幌R1播種、畜試単播R1播種は1番草のみ)

詳しい内容については下記にお問い合わせください
 道総研畜産試験場 畜産研究部 飼料生産技術グループ 渡部 敢
 電話 0156-64-0626 FAX 0156-64-5348
 E-mail watanobe-kan@hro.or.jp