

(様式3)

農業研究成果情報

No. 795 (平成29年5月) 分類コード 01-02 熊本県農林水産部

### 高冷地域における大麦品種「はるしずく」の栽培特性

高冷地域における大麦品種では、「はるしずく」が「ニシノホシ」より収量が多く外観品質も良い。「はるしずく」の出穂期、成熟期は「ニシノホシ」とほぼ同等である。

農業研究センター高原農業研究所 (担当者: 山戸陸也)

### 研究のねらい

冬作物である大麦は、土地利用型農業を行う上で農地利用率を高めるために重要な作物である。その需要は高く、阿蘇地域でも作付けを行っているが、冬場の低温期間が長く、生育量が小さいため、平坦地域に比べて収量はかなり低い。

県内では大麦品種「ニシノホシ」から「はるしずく」への切り替えが進んでいるが、阿蘇地域では現在も「ニシノホシ」が栽培されている。

そこで、高冷地域における「はるしずく」の栽培特性を明らかにする。

### 研究の成果

高冷地域における「はるしずく」の特性は以下のとおりである。

1. 「ニシノホシ」より穂数が多く、千粒重が重く、収量が多い(図1、表1、表2)。
2. 出穂期、成熟期は「ニシノホシ」と同等である(表1、表2)。
3. 稈長は「ニシノホシ」よりやや長いが倒伏は見られない(表1、表2)。
4. 外観品質(検査等級)は「ニシノホシ」と同等以上である(表1、表2)。

### 普及上の留意点

1. 高原農業研究所内水田(阿蘇市一の宮町: 標高543m、黒ボク土)での試験結果である。

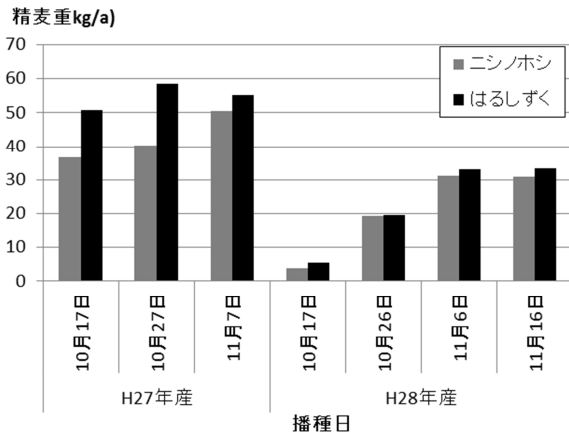


図 1 精麦重

表 1 平成 27 年産大麦の生育・収量調査結果

品種名	播種日	幼穂形成期	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	幼穂凍死	倒伏	千粒重	容積重	検査等級
			(月. 日)	(月. 日)	(cm)	(cm)	(本/m <sup>2</sup> )	(0-5)	(0-5)	(g)	(g/l)	(1-10)
ニシノホシ	10.17	2.17	3.30	5.28	65	5.5	690	2.0	0.0	39.1	635	7.0
	10.27	2.23	4.05	5.29	67	5.5	607	2.0	0.0	42.1	644	6.0
	11.7	3.01	4.12	5.26	68	6.2	411	1.0	0.0	44.4	653	3.5
	11.18	3.28	4.19	6.01	66	5.9	291	0.0	0.0	45.6	656	7.0
はるしずく	10.17	2.18	4.02	5.27	68	5.4	766	-	0.0	39.1	639	5.0
	10.27	2.25	4.06	5.27	70	5.6	594	-	0.0	43.7	651	4.0
	11.7	3.09	4.11	5.26	70	6.3	435	-	0.0	46.8	659	6.0

注1)精麦重、千粒重は2.2mmでふるい、水分13%に換算した数値。

注2)検査等級は、1(一上等)～6(二等下)～7(等外)で示す。

表 2 平成 28 年産大麦の生育・収量調査結果

品種名	播種日	幼穂形成期	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	幼穂凍死	倒伏	千粒重	容積重	検査等級
			(月. 日)	(月. 日)	(cm)	(cm)	(本/m <sup>2</sup> )	(0-5)	(0-5)	(g)	(g/l)	(1-7)
ニシノホシ	10.17	-	4.05	5.21	54	4.9	654	2.0	0.0	26.1	-	7.0
	10.26	-	4.05	5.22	60	6.1	640	2.0	0.0	32.8	580	7.0
	11.06	2.02	4.06	5.23	70	6.5	617	0.0	0.0	36.2	606	6.3
	11.16	2.19	4.11	5.24	71	6.1	619	0.0	0.0	42.5	614	6.5
はるしずく	10.17	-	4.06	5.21	58	5.0	788	2.0	0.0	31.4	-	7.0
	10.26	-	4.04	5.23	63	5.2	669	0.0	0.0	34.9	587	6.3
	11.06	2.02	4.06	5.24	70	6.6	629	0.0	0.0	39.6	619	5.0
	11.16	2.08	4.11	5.25	78	5.6	459	0.0	0.0	44.2	633	4.0

注1)精麦重、千粒重は2.2mmでふるい、水分13%に換算した数値。

注2)検査等級は、1(一上等)～6(二等下)～7(等外)で示す。