

農 研 速 報

平成 26 年 12 月 15 日発行
 茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室
 〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町 3974
 TEL 0297-62-0206 FAX 0297-64-0667

作物名(大豆)

県 名	生育ステージ		生育の状況	問 題 点	これまでに講じた対策 及び今後の方針
	本 年	平年対比			
茨 城 県 (龍ヶ崎市)	タチナガハ 10月29日 成熟期	1日遅い	<p>大豆生育期間中(6月19日~10月30日)の気象は、日平均気温は平年より0.5℃低く、日照時間は平年比105%、降水量は平年比131%であった。ただし、試験圃場において、開花期前後にあたる7月20日から8月9日の21日間は全く雨が降らず、日平均気温は2.5℃高く、日照時間は平年比190%多かった。(龍ヶ崎アメダス観測値。平年値は直近5カ年の平均値)。</p> <p>成熟期の生育状況及び収量は以下の通りである(表1、図1)。 タチナガハは、平年と比較して開花期は4日早く、成熟期は1日遅かった。主茎長、分枝数が平年より特に上回り、全重は平年比145%と重かった。株あたりの稔実莢数が多く百粒重が44gと重かったことから、子実重は平年比191%と重かった。</p> <p>納豆小粒は、平年と比較して開花期は2日早く、成熟期は5日遅かった。主茎長と分枝数が平年より上回り、全重は平年比125%と重かった。株あたりの稔実莢数は平年並みであるものの百粒重が12gと重かったことから、子実重は平年比142%と重かった。</p> <p>タチナガハでは著しい青立ち症状が観察された(図1)。青立ち発生の一因として、干ばつや虫害による莢数の減少が挙げられる。今年が開花期前後に雨が降らず乾燥状態が続き、開花初期は落花や落莢があったと推察されるが、タチナガハの最終的な莢数および子実重は平年を上回っており、青立ち発生の理由は不明である。</p>		紫斑病および害虫の防除を適宜実施した。
	納豆小粒 10月30日 成熟期	5日遅い			

表 1 成熟期における生育, 収量, 品質

品 種	開花期			成熟期			主茎長			主茎節数			分枝数		
	本年 (月日)	前年差 (月日)	平年差 (月日)	本年	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (節)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/株)	前年比 (%)	平年比 (%)
タチナガハ	7月28日	-4 (8月1日)	-4 (8月1日)	10月29日	+7 (10月22日)	+1 (10月28日)	61	85 (72)	113 (54)	14.7	96 (15.3)	106 (13.9)	5.1	109 (4.7)	113 (4.5)
納豆小粒	8月4日	-2 (8月6日)	-2 (8月6日)	10月30日	+6 (10月24日)	+5 (10月25日)	80	90 (89)	111 (72)	17.4	96 (18.1)	104 (16.8)	9.4	107 (8.8)	142 (6.6)

品 種	茎の太さ			全重			稔実莢数			子実重			百粒重		
	本年 (mm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (kg/a)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (莢/株)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (kg/a)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (g)	前年比 (%)	平年比 (%)
タチナガハ	10.4	102 (10.2)	106 (9.8)	84.0	122 (68.8)	145 (58.1)	59	104 (57)	123 (48)	46.3	148 (31.3)	197 (23.5)	44.0	130 (33.9)	133 (33.2)
納豆小粒	10.6	100 (10.6)	105 (10.1)	81.7	99 (82.6)	125 (65.5)	167	92 (182)	94 (178)	41.5	114 (36.5)	142 (29.3)	12.4	124 (10.0)	128 (9.7)

試験場所: 農業研究所水田利用研究室圃場(龍ヶ崎市、中粗粒灰色低地土)。

()内は前年値又は平年値。平年値は直近5カ年分(平成20年~25年、平成24年は天候不順により播種期が7日遅れたため除外)のデータの平均値。

茎の太さ: 第1節(子葉節)と第2節(初生葉節)の中間で最も太い部分を測定した。

耕種概要: 6月19日播種、11.1株/m²(畦間60cm×株間15cm)1本立て、施肥量; N-P₂O₅-K₂O: 0.3-1.2-1.2(kg/a)

図 1 農研水田利用研究室圃場における成熟期の状況(タチナガハ, 納豆小粒; 10月27日撮影)



タチナガハ



納豆小粒