

苗栗地區小麥播種適期之建立

本場進行苗栗地區小麥播種適期第 2 年試驗，以臺中選 2 號為材料，調查不同播種時間對小麥農藝性狀及品質特性的影響。不同播種期總生育日數於 140~112 天之間，以 10 月 14 日播種者生育日數最長，而以 12 月 10 日者最短，其中總生育期累積生育積溫落在 2,469.5~1,866.2°C 之間。在植株性狀上，越晚種植者在株高、穗長及單穗小穗數上呈現漸增，而在有效穗數、有效穗比率及芒長呈現漸減的傾向，其中在千粒重及單位面積產量上呈現先升後降的變化，以 12 月 25 日種植者最低，而 11 月 25 日種植者最高，所有播種處理組單位面積產量 109.9~291.0 g/m²。另外在品質性狀方面，各播種期間全麥蛋白質含量、全麥濕麵筋含量、全麥乾麵筋含量及濕筋保水力以越晚播種者含量愈佳，在全麥濕麵筋含量上，各處理間 32.8~44.71%，以 10 月 14 日種植者最低；12 月 10 日種植者最高，而在麵筋指數上則各播種處理間無顯著差異。綜合 110 年及 111 年資料產量及品質調查，小麥主要品種臺中選 2 號在苗栗地區種植期以 11 月上旬至 12 月上旬為佳，可控制在 4 月前完成收穫。

◆ 苗栗地區小麥臺中選 2 號不同播種期之生育日數及生育積溫

播種 批次	日期			生育日數 (day)			累積生育積溫 (°C)		
	播種 日期	出穗 日期	收穫 日期	營養 生長	生殖 生長	總生 育期	營養 生長	生殖 生長	總生 育期
1 st	10/14	12/1	3/3	48	92	140	999.0	1,470.5	2,469.5
2 nd	10/28	12/24	3/10	57	76	133	1,087.9	1,205.1	2,293.0
3 rd	11/11	1/10	3/18	60	67	127	1,035.8	1,106.9	2,142.7
4 th	11/25	2/2	3/25	69	51	120	1,179.6	879.5	2,059.1
5 th	12/10	2/22	4/1	74	38	112	1,160.6	705.6	1,866.2
6 th	12/25	3/10	4/14	75	35	110	1,220.9	715.5	1,936.4

◆不同播種期對苗栗地區小麥臺中選2號農藝性狀表現影響

試驗處理	單位面積		有效穗	株高	穗長	芒長	單穗總小穗數	單穗有效小穗數	單穗粒數	小穗粒數	千粒重	單穗籽實重量	單位面積產量	
	株數	有效穗數												比率
10/14	61.6 c ^z	215.2 a	3.8 a	90.2 ab	60.9 c	7.5 b	6.5 a	13.0 d	12.0 b	29.3 b	2.4 ab	19.79 b	0.587 c	129.2 b
10/28	63.2 c	245.6 a	3.9 a	92.8 a	69.4 b	9.2 a	5.9 ab	16.1 c	15.5 a	39.0 a	2.5 a	27.77 a	1.074 ab	268.7 a
11/11	100.0 b	231.2 a	2.4 ab	91.3 ab	73.8 ab	9.2 a	6.6 a	16.6 c	16.1 a	43.7 a	2.7 a	26.82 a	1.179 a	279.1 a
11/25	96.0 b	266.4 a	2.8 ab	83.6 abc	72.0 ab	9.5 a	4.9 b	17.4 bc	16.0 a	36.3 ab	2.3 ab	30.44 a	1.102 ab	291.0 a
12/10	101.6 b	203.2 a	2.0 c	79.4 bc	72.5 ab	9.2 a	4.7 b	18.5 ab	17.4 a	41.6 a	2.4 ab	19.44 b	0.790 bc	162.4 ab
12/25	141.6 a	200.0 b	1.4 c	75.8 c	77.7 a	9.4 b	4.8 b	18.9 a	18.0 a	35.4 ab	2.0 b	13.35 c	0.490 c	109.9 b

^z 在 5% 顯著水準下未達顯著差異者以相同英文字母表示

◆不同播種期對苗栗地區臺中選2號小麥品質表現影響

試驗處理	全麥蛋白質含量		全麥濕麵筋含量		全麥乾麵筋含量		濕筋保水力		麵筋指數
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
10/14	13.17 c ^z	32.08 c	9.19 b	22.90 b	74.1 a				
10/28	15.62 ab	39.42 b	11.67 a	27.45 a	78.0 a				
11/11	14.71 b	39.97 b	11.59 a	28.38 a	74.1 a				
11/25	13.11 bc	37.10 b	11.66 a	25.44 a	75.1 a				
12/10	15.28 ab	44.71 a	13.30 a	31.41 a	58.9 a				
12/25	15.28 ab	41.57 ab	13.37 a	28.20 a	82.2 a				

^z 在 5% 顯著水準下未達顯著差異者以相同英文字母表示

