

不耕起V溝直播の出芽予測（第1報）

令和3年3月31日
愛知県農業総合試験場
作物研究部作物研究室

1. 不耕起V溝直播の出芽早限予測

現在のところ出芽は平年より早くなると予想されます。今後、気温が高温で推移すると更に出芽が早まる場合もあります。グリホサート剤の散布時期に注意してください。

注) 出芽早限は、土壌水分等が最適な条件における最も早い出芽期を表します。

表1 本年の出芽早限予測値（令和3年3月29日時点）

播種日	愛西	名古屋	長久手	大府	豊田	岡崎	豊橋
3月15日	4/23 (16.5)	4/16 (26.4)	4/19 (19.2)	4/16 (26.1)	4/24 (17.0)	4/22 (18.2)	4/16 (26.4)
3月20日	4/23 (13.4)	4/18 (20.6)	4/20 (14.9)	4/18 (20.9)	4/24 (14.3)	4/22 (15.6)	4/17 (21.1)
3月25日	4/24 (10.7)	4/20 (13.9)	4/22 (10.2)	4/19 (4.5)	4/25 (10.7)	4/24 (10.8)	4/19 (14.5)
3月30日	4/27 (-)	4/23 (-)	4/24 (-)	4/23 (-)	4/28 (-)	4/26 (-)	4/23 (-)

注1) 括弧内の値は、3月29日時点での有効積算温度。

注2) 長久手は農総試験観測値、他はアメダス観測値による。

注3) 3月30日以降は平年値の気温を使用し推定している。長久手の平年値は2001～2020年の20年間、他は1981～2010年の30年間の平均気温を用いた。なお、大府の平年値は東海の平年値、豊橋の平年値は2006～2019年の平均値である。

表2 2週間気温予報による本年の出芽早限予測値（令和3年3月29日時点）

播種日	愛西	名古屋	長久手	大府	豊田	岡崎	豊橋
3月15日	4/16	4/6	4/11	4/6	4/17	4/14	4/5
3月20日	4/17	4/9	4/13	4/9	4/18	4/15	4/7
3月25日	4/18	4/12	4/15	4/12	4/20	4/17	4/11
3月30日	4/22	4/18	4/19	4/18	4/24	4/21	4/17

注1) 3月30日以降は、気象庁による2週間気温予報を資として、4月6日までを平年値+3℃、4月7日以降は平年値を使用し推定している。

注2) その他の注意点は表1に同じ。

表3 平年の出芽早限予測値

播種期	愛西	名古屋	長久手	大府	豊田	岡崎	豊橋
3月15日	4/27	4/23	4/24	4/23	4/28	4/26	4/23
3月20日	4/27	4/23	4/24	4/23	4/28	4/26	4/23
3月25日	4/27	4/23	4/24	4/23	4/28	4/26	4/23
3月30日	4/27	4/23	4/24	4/23	4/28	4/26	4/23
4月5日	4/27	4/23	4/25	4/23	4/28	4/26	4/24
4月10日	4/28	4/25	4/27	4/25	4/29	4/27	4/25
4月15日	4/30	4/28	4/29	4/28	5/1	4/30	4/28
4月20日	5/2	5/1	5/3	5/1	5/3	5/2	5/1

注) 注意点は表1に同じ

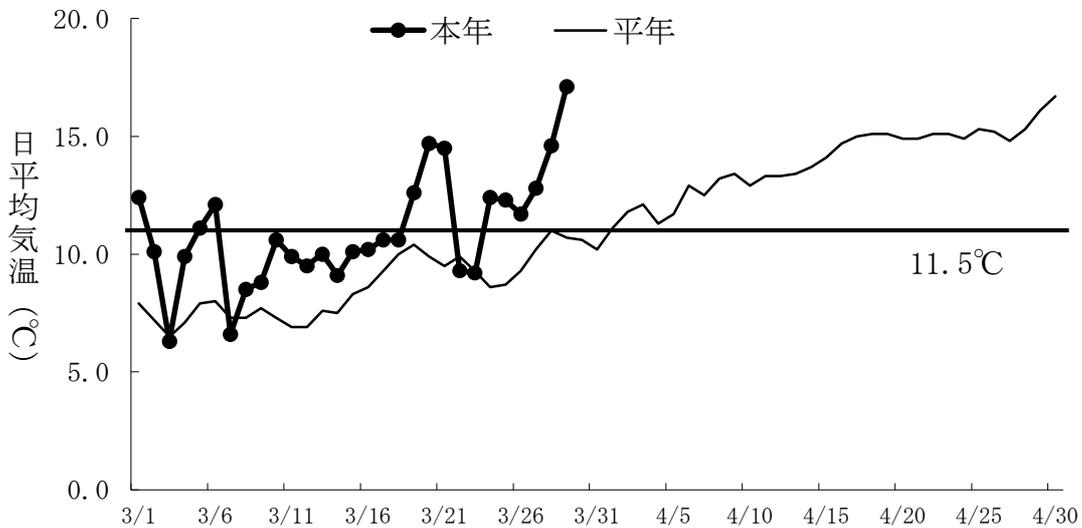
表4 本年と平年との差

播種期	愛西	名古屋	長久手	大府	豊田	岡崎	豊橋
3月15日	4日早 (11日早)	7日早 (17日早)	5日早 (13日早)	7日早 (17日早)	4日早 (11日早)	4日早 (12日早)	7日早 (18日早)
3月20日	4日早 (10日早)	5日早 (14日早)	4日早 (11日早)	5日早 (14日早)	4日早 (10日早)	4日早 (11日早)	6日早 (16日早)
3月25日	3日早 (9日早)	3日早 (11日早)	2日早 (9日早)	4日早 (11日早)	3日早 (8日早)	2日早 (9日早)	4日早 (12日早)
3月30日	±0 (5日早)	±0 (5日早)	±0 (5日早)	±0 (5日早)	±0 (4日早)	±0 (5日早)	±0 (6日早)

注1) 括弧内の値は、2週間気温予報による出芽早限予測値(表2)と平年との差。

注2) その他の注意点は表1の注2,3に同じ。

2. 気温推移 (長久手 農総試)



3. 予測方法

予測式 $\sum (T - 11.5) \geq 50^{\circ}\text{C}$ を用いた計算方法

①日平均気温から11.5°Cを引いた値を播種日の翌日から毎日積算していく。日平均気温が11.5°C以下の場合は0°Cを積算する。

②積算値が50°Cに達した日を出芽早限と予測する。

(注) 降雨が少なく種籾が吸水できない場合には出芽は予測よりも遅くなります。