

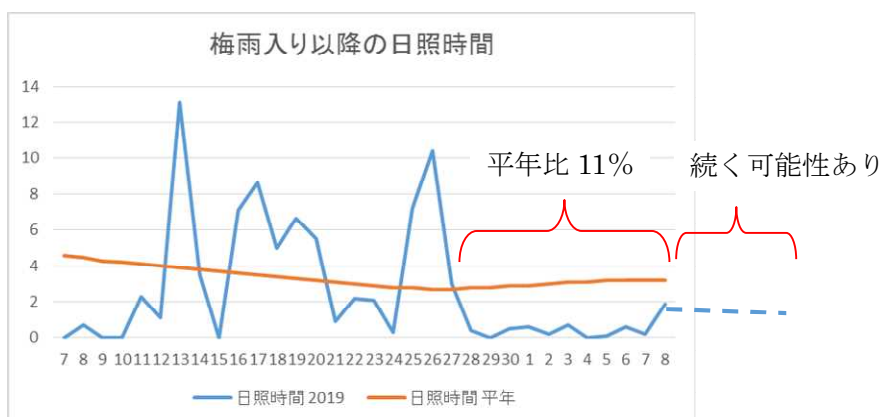
## 低温・日照不足に対する水稲技術対策

令和元（2019）年7月9日

塩谷南那須農業振興事務所

7月4日気象庁発表の1か月予報（7月6日～8月5日）では、平均気温は低い確率60%で日照時間少ない及び平年並の確率がともに40%、降水量は平年並及び多い確率がともに40%となっており、低温・日照不足になる可能性が高いと予想されます。6月28日以降の日照時間は平年11%と少なく、今後も曇雨天が続く見込みです。

このことから水稲の管理にあたっては、次の技術対策を徹底するようお願いします。



## 1 水 管 理

- (1) 7月は、減数分裂期前後で低温に最も弱い時期である。この時期に低温が予測される場合は深水管理により不稔を防止する。また、この時期より前の幼穂発育段階から深水にし、幼穂を保護することによって不稔を軽減できる。

|            |            |           |
|------------|------------|-----------|
| 前歴深水かんがい期  | 出穂前 25～15日 | 水深約 10 cm |
| 危険期深水かんがい期 | 出穂前 15～5日  | 水深約 20 cm |

- (2) 冷害防止に対する前歴深水の単独効果は、危険期深水の単独効果より高く、両時期に深水管理を実施することで、相乗的な効果が得られる。

(参考) 平年の出穂時期と処理時期（水稲生育診断ほ・早植コシヒカリ）

|      | 出穂期   | 前歴深水かんがい期 | 危険期深水かんがい期 |
|------|-------|-----------|------------|
| 大田原市 | 8月4日  | 7月10～20日  | 7月20～30日   |
| 宇都宮市 | 8月1日  | 7月7～17日   | 7月17～27日   |
| 小山市  | 7月29日 | 7月4～14日   | 7月15～25日   |

- ★ 最低気温が17℃を下回る場合は、深水にする。深水にできない場合はできるだけ水を入れておく（ただし、水温が気温より低い場合は逆効果になるので注意！）。
- ★ 深水管理の注意点
  - ① 低温注意報が出そうな日の前日夜間入水して深水とする。ただし、水温が気温より低い場合、逆効果になるので注意する。水温を高められる晴れの日の朝から入水するなど、水温を高めるようにする。
  - ② 曇雨天の日で、気温より水温が高い場合は、夜間入水し、昼間止水とする。
  - ③ 基本的には、間断かん水とする。

## 2 いもち病防除対策

栃木県農業環境指導センターのBLASTAMによる葉いもち感染好適条件判定結果では、県内10か所の調査地点で、6月28日以降に感染好適条件が増えており、6月30日には那須を除く9地点で感染好適条件となっている。

(URL: <http://www.jppn.ne.jp/tochigi/file/yosatu/Blastammenu.htm>)

今後の気象予報からも、葉いもちが発生しやすい条件の日が続く見込みなので、いもち病の発生に注意する。

ほ場をよく観察し、発生が認められた場合、治療と予防効果のある薬剤を散布する。

特に、葉色が濃いほ場や水温の低い用水を利用している場合は、いもち病発生の確率が高くなるので粒剤等で予防的に防除する。



| 日付   | 那須 | 黒磯 | 大田原 | 塩谷 | 真岡 | 宇都宮 | 今市 | 鹿沼 | 小山 | 佐野 |
|------|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 6/01 | ○3 | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/02 | —  | —  | —   | ○4 | —  | —   | ○4 | —  | —  | —  |
| 6/03 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/04 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/05 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/06 | —  | —  | —   | —  | —  | ○4  | —  | —  | —  | —  |
| 6/07 | ○4 | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/08 | —  | ○4 | ○4  | ○4 | ○4 | —   | —  | —  | —  | ○4 |
| 6/09 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | ●  | —  |
| 6/10 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | ○1 | ●  | —  |
| 6/11 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/12 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/13 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/14 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/15 | ○3 | ○4 | ○4  | —  | —  | —   | —  | —  | —  | ○1 |
| 6/16 | —  | —  | —   | —  | ○1 | —   | —  | —  | ○1 | —  |
| 6/17 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/18 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/19 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/20 | ○4 | —  | —   | ○1 | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/21 | ○1 | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/22 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/23 | —  | —  | —   | —  | —  | ●   | —  | —  | —  | ●  |
| 6/24 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | ○4 | —  | ●  | —  |
| 6/25 | —  | ○4 | ○4  | ○1 | —  | —   | ○4 | ●  | ●  | ●  |
| 6/26 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/27 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 6/28 | ○1 | ●  | ●   | ●  | ●  | —   | —  | ●  | ●  | ●  |
| 6/29 | ○1 | ●  | —   | ●  | —  | —   | ●  | —  | ●  | —  |
| 6/30 | ○4 | ●  | ●   | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  |
| 6月計  | 0  | 3  | 2   | 3  | 2  | 2   | 2  | 3  | 7  | 4  |

| 日付   | 那須 | 黒磯 | 大田原 | 塩谷 | 真岡 | 宇都宮 | 今市 | 鹿沼 | 小山 | 佐野 |
|------|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 7/01 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 7/02 | ○1 | ●  | —   | —  | —  | —   | ●  | —  | —  | —  |
| 7/03 | —  | —  | —   | —  | ●  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 7/04 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | ●  | —  |
| 7/05 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 7/06 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | —  | —  |
| 7/07 | —  | —  | —   | —  | —  | —   | ○4 | —  | —  | —  |

### ※ 気象予報について

週間天気予報 <http://www.jma.go.jp/jp/week/316.html>

2週間天気予報 <http://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/twoweek/?fuk=41>

1か月予報 [http://www.jma.go.jp/jp/longfcst/103\\_00.html](http://www.jma.go.jp/jp/longfcst/103_00.html)