小麦「ゆめかおり」の主稈長・主稈幼穂長を用いた茎立期・出穂期予測法

農業総合センター農業研究所

【研究の概要】

麦類の栽培においては、追肥・病害虫防除等の栽培管理を的確に進めるために茎立期・出穂期を予測することが 重要です。そこで、本県の麦類の主要品種に適用されている既存の手法を参考に、小麦「ゆめかおり」について主 稈長・主稈幼穂長の測定値と気温から茎立期・出穂期の予測法を開発しました。

【研究内容】

- 2年間の播種期移動試験の結果を用いて、①播種後の積算気温と主稈長の関係、
- ②主稈幼穂長と出穂期までに必要な積算気温の関係について解析しました。
 - ※解析には、水戸での 11 月~3 月播種の試験における生育データ(主稈長 60 点、主稈幼穂長 62 点)と、気象庁によるアメダスの気温データ(地点:水戸)を用いました。
 - ※「主稈」とは、稈(イネ科作物の茎)のうち、一株の中で最も長い稈のこと。 「主稈長」、「主稈幼穂長」は、主稈の稈長と幼穂長を指す。



幼穂長

稈長

【研究成果】

- ①播種期からの積算気温(日平均気温の0℃を超えた部分の積算値)と、主稈長には高い相関がみられました。
- ②主稈幼穂長と、その測定日から出穂期前日までの 積算気温(日平均気温の5℃を超えた部分の積算値) には高い相関がみられました。

以上のことより、主稈長から茎立期を、主稈幼穂長から出穂期を、ある一定の積算温度に達するまでに必要な日数を計算することで予測できます。



実際の予測にあたっては、パソコン上で簡便に予測結果が得られるファイルを農業研究所ホームページ上から入手できます。(右上図:予測ファイル画面)

https://www.pref.ibaraki.jp/nourinsuisan/noken/seiikuyosoku/seiikuyosoku.html

【将来の展望】

この予測式は、追肥・麦踏み・赤かび病防除等の作業計画作成に活用でき、「ゆめかおり」の高品質安定多収に貢 ■献することが期待されます。