水稲10a当たり平年収量の算定方法について

1 定 義

10 a 当たり平年収量とは、

- ① その年の気象の推移や被害の発生状況などを平年並みと仮定した上で、
- ② 実収量のすう勢を基に、 作成された、その年に予想される収量をいう。

2 算定方式

「10 a 当たり平年収量」は、直近30年間の10 a 当たり収量を、その年の気象や被害発生状況等を平年並みとみなして補正した数値のすう勢を基にして、その年に予想される10 a 当たり平年収量(1.70mmのふるい目幅)を作成する(スムージング・スプライン関数 (章) での回帰)ものであり、結果として、栽培技術の向上や品種構成の変化等は考慮されている。

また、毎年3月に(水稲の作付けをする前に)、有識者の意見を聴いた上で決定している。

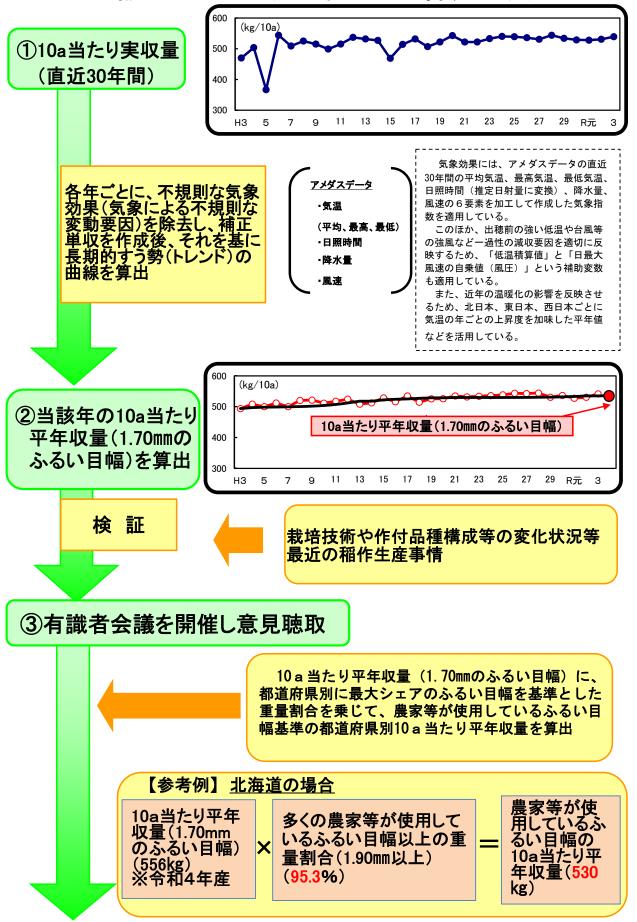
なお、平成27年産より、この算定方式で導き出された10 a 当たり平年収量(1.70mmのふるい目幅)を基に、多くの農家等が使用しているふるい目幅ベースの10 a 当たり平年収量を算定するよう改善を図ったところ。

注:スムージング・スプライン関数とは、小区間内で各々定義された多項式(3次多項式が用いられることが多い。)を互いにできるだけ滑らかにつなげた関数で、回帰手法の1つである。生物学、計量経済学、医学など多岐の分野で活用されている。

3 利活用

これらの値は、作柄の良否を表す作況指数の基準となっていると ともに、農作物共済事業における共済基準単収の算定等にも用いら れている。

水稲の10a当たり平年収量の算定方法



④多くの農家等が使用しているふるい目幅の10a当たり平年収量の決定