# 「果樹共済の共済掛金標準率の算定方式の考え方」解説版

果樹共済の共済掛金標準率の算定方式の考え方(案)

下記年産(年度)の共済関係から適用する共済掛金標準率は、次により算定する。 (収穫共済)

- ・なつみかん及び指定かんきつ 平成30年産(特定危険方式及び短縮方式にあっては平成29年産)に係る 共済関係
- ・びわ及びうめ 平成29年産に係る共済関係
- ・その他の果樹 平成29年産(特定危険方式及び短縮方式にあっては平成28年産)に係る 共済関係

(樹体共済)

平成28年度に共済責任期間が開始する共済関係

## 第1 収穫共済

1 基礎被害率・・・d h (①)

収穫共済の共済目的の種類ごと、収穫共済の共済事故等による種別ごと及び組合等の区域ごとに、直近20年間の実績金額被害率を基礎として、必要に応じ修正を行ったものを各年の基礎被害率とする。

2 収穫通常標準被害率・・・ q (②) -

収穫共済の共済目的の種類ごと、収穫共済の共済事故等による種別ごと及び組合等の区域ごとに、各年の基礎被害率のうち収穫通常標準被害率(q)以下の部分の被害率の平均値をp」とするとき、次の式が満足するように収穫通常標準被害率を定める。

$$p_1 = 0.9 q - 0.5$$

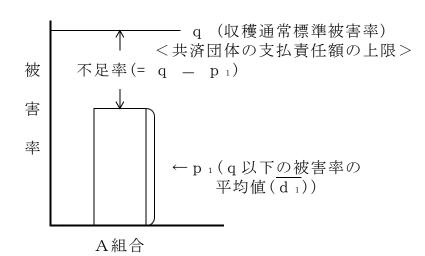
【解説】

-【収穫通常標準被害率(q)の算出方法】

・通常災害部分に係る共済団体(組合等及び連合会)の支払責任額の上限を示すもの。

## (1) 不足率の概念

- 「不足率」とは、右図のとおり、<u>qとq以下の被害率の平均値(p<sub>1</sub>)の差</u>で示される部分。
- ・ これは、仮に、qの被害率で 共済金(保険金)を支払うこと となった場合には、共済団体段 階で不足金が生じることから、 「不足率」と呼称。



# (2) 算定式

・ 不足率の「割合」及び「水準」から次式により算出。

	収穫通常標準被害率 (q)
・算定式	$p_1 = 0.9q - 0.5$
・不足率の割合	$\frac{q - p_1}{q} = 0.25 \cdots i)$
・不足率の水準	$p_1 = q - 1.0 \cdots ii)$
・2つの式のウェイト	i): ii) = 1:1
・2つの式の合成	i)式より $p_1 = 0.75q$ ii)式より $+) p_1 = q-1.0$ $2p_1 = 1.75q-1.0$ $p_1 = 0.9q-0.5$

- 3 収穫共済掛金標準率
- (1) 収穫共済の共済目的の種類ごと、収穫共済の共済事故等による種別ごと及び組合等の区域ごとに、各年の基礎被害率のうち、収穫通常標準被害率を超えないものにあってはその被害率を、超えるものにあっては収穫通常標準被害率を用いて平均値を算定し、その平均値に対し収穫共済の積立金の水準を避まえた所要の調整を行ったものを収穫通常共済掛金標準率とする。→③ ↓ d 1
- (3) 収穫通常共済掛金標準率と収穫異常共済掛金標準率との和を<u>収穫共済掛金</u>標準率とする。→⑤

【収穫通常共済掛金標準率 (P<sub>1</sub>) の算出方法】

- $P_1$  (収穫通常共済掛金標準率) =  $\overline{d_1}$  ,
  - (注)  $\overline{d_1}$  'は、基礎被害率( $d_n$ )のうち、qを超えな<u>い</u>ものはその被害率、qを超えるものにあってはqを用いて算出した平均値( $\overline{d_1}$ )に所要の調整を行ったもの。

# 【収穫異常共済掛金標準率 (P2) の算出方法】

・ 組合等ごとに、各年の基礎被害率( $d_n$ )のうち収穫通常標準被害率(q)を超える部分の率の平均値( $\overline{d_2}$ )から算定する。

P2 (収穫異常共済掛金標準率) = d2

# 【収穫共済掛金標準率(P)の算出】

・ 組合等ごとに、算定した収穫通常共済掛金標準率と収穫異常共済掛金標準率を加算したもの。

 $P = P_1 + P_2 = \overline{d_1} + \overline{d_2}$ 

#### 【収穫基準共済掛金率(Pi)の算出方法について】

・ 上記で求めた収穫共済掛金標準率 (P) について、品種・栽培方法別(以下「類区分」という。)に定める必要があるため、見込み共済金額により加重平均した値が収穫共済掛金標準率 (P) に一致するように「類区分」ごとの収穫基準共済掛金率 (Pi) を定める。→⑥ (注) Piの「i」はi番目の類区分であることを示す。

(参考)「類区分」については、例えば次のようなものがある。

	] (2 > 1 0 100 )	772187C 9 8 7 8 0 9 8 8 8
共済目的の種類	共済目的の種類	品種、栽培方法等に応じて定める区分及び各区分
	等	に属する品種、栽培方法等
	1 類	早生うんしゅうの品種
うんしゅうみかん	2 類	普通うんしゅうの品種
	3 類	主としてプラスチックフィルムが被覆材として使
		用されている特定園芸施設を用いて栽培する方法
	1 類	早生の品種
りんご	2 類	中生の品種
	3 類	晩生の品種

# 【解説】

#### 1 基礎被害率

樹体共済の共済目的の種類ごと及び組合等の区域ごとに、直近20年間の実績金額被害率を基礎として、必要に応じ修正を行ったものを各年の基礎被害率とする。

#### 2 樹体通常標準被害率

樹体共済の共済目的の種類ごと及び組合等の区域ごとに、各年の基礎被害率のうち樹体通常標準被害率(q)以下の部分の被害率の平均値をpiとするとき、次の式が満足するように樹体通常標準被害率を定める。

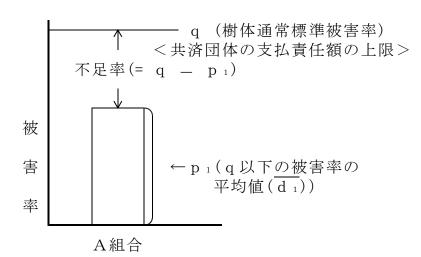
$$p_1 = 0.9 q - 0.5$$

# 【樹体通常標準被害率 (q) の算出方法】

・通常災害部分に係る共済団体(組合等及び連合会)の支払責任額の上限を示すもの。

# (1) 不足率の概念

- 「不足率」とは、右図のとおり、<u>qとq以下の被害率の平均値(p<sub>1</sub>)の差</u>で示される部分。
- ・ これは、仮に、qの被害率で 共済金(保険金)を支払うこと となった場合には、共済団体段 階で不足金が生じることから、 「不足率」と呼称。



## (2) 算定式

・ 不足率の「割合」及び「水準」から次式により算出。

	樹体通常標準被害率 (q)
・算定式	$p_1 = 0.9q - 0.5$
・不足率の割合	$\frac{q - p_1}{q} = 0.25 \cdots i)$
・不足率の水準	$p_1 = q - 1.0 \cdots ii)$
・2つの式のウェイト	i): ii) = 1:1
・2つの式の合成	i)式より $p_1 = 0.75q$ ii)式より $+) p_1 = q-1.0$ $2p_1 = 1.75q-1.0$ ∴ $p_1 = 0.9q-0.5$

- 3 樹体共済掛金標準率
- (1) 樹体共済の共済目的の種類ごと及び組合等の区域ごとに、各年の基礎被害率のうち、樹体通常標準被害率を超えないものにあってはその被害率を、超えるものにあっては樹体通常標準被害率を用いて平均値を算定し、その平均値に対し樹体共済の積立金の水準を踏まえた所要の調整を行ったものを樹体通常共済掛金標準率とする。
- (2) 樹体共済の共済目的の種類ごと及び組合等の区域ごとに、各年の基礎被害率のうち、樹体通常標準被害率を超えるもののその超える部分の率を用いて平均値を算定し、その平均値を樹体異常共済掛金標準率とする。
- (3) 樹体通常共済掛金標準率と樹体異常共済掛金標準率との和を樹体共済掛金標準率とする。

#### 【樹体通常共済掛金標準率 (P<sub>1</sub>) の算出方法】

- $P_1$  (樹体通常共済掛金標準率) =  $\overline{d_1}$  ,
  - (注)  $\overline{d_1}$  'は、基礎被害率( $d_n$ )のうち、qを超えないものはその被害率、q を超えるものにあっては q を用いて算出した平均値( $\overline{d_1}$  )に所要の調整を行ったもの。

# 【樹体異常共済掛金標準率 (P2) の算出方法】

・ 組合等ごとに、<u>各年</u>の基礎被害率  $(d_h)$  のうち樹体通常標準被害率 (q) を超える部分の率の平均値  $(d_2)$  から算定する。

P<sub>2</sub> (樹体異常共済掛金標準率) = d<sub>2</sub>

## 【樹体共済掛金標準率(P)の算出】

・ 組合等ごとに、算定した樹体通常共済掛金標準率と樹体異常共済掛金標準率を加算したもの。

 $P = P_1 + P_2 = \overline{d_1} + \overline{d_2}$ 

# 【樹体基準共済掛金率(Pi)の算出方法について】

・ 上記で求めた樹体共済掛金標準率 (P) について、品種・栽培方法別(以下「類区分」という。)に定める際には、見込み共済金額により加重平均した値が樹体共済掛金標準率 (P) に一致するように「類区分」ごとの樹体基準共済掛金率 (Pi) を定める。 なお、現在、「類区分」は設定されておらず、樹体共済掛金標準率 (P) と同一となる。