

JA鶴岡産米生産指標

1. 品質目標

土壌改良剤施用による土づくりを基礎として、品種ごとニーズに合わせた多収穫、高品質、良食味米生産を展開します。

一等米比率	タンパク含有率	整粒歩合
100%	7.0%以下	80%以上

2. 施肥設計

①土づくり・土壌改良材

施用区分	品名	使用量/10a	備考
土壌改良材	ケイカル（砂状）	60kg	ケイ酸に富む低価格資材

詳しくはP8の【推奨するケイ酸資材】を参照下さい。

②育苗

方式	施用区分	肥料名	必要現物量		摘要
			箱当たり	100箱分	
追肥型	基肥	サイコー11号	10g	1kg	床土混和
	追肥	液肥2号	10cc	1 $\frac{1}{10}$ ℓ	1.5葉期
		液肥2号	10cc	1 $\frac{1}{10}$ ℓ	2.0葉期
一発型	基肥	サイコー11号	10g	1kg	床土混和
		エコロング 413M100	50g	5kg	

③品種別施肥成分量の目安

品種	地力	基 肥			穂肥①	穂肥②
		N	P	K		
はえぬき	低	6.0～6.5	6.0～8.0	6.0～8.0	2.0～2.2	1.0～1.5
					1.0～1.5	
	高	5.5～6.0			1.5～2.0	
雪若丸	低	5.0～6.0	4.0～5.0	4.0～5.0	2.0	
	高	4.0～5.0			1.5	
ひとめぼれ	低	4.5～5.0	7.0～8.0	6.0～7.0	1.0～1.2	0.8～1.0
	高	4.0～4.5				
コシヒカリ	低	3.0～3.5	7.0～8.0	7.0～8.0	1.2	0.8
	高	2.5～3.0			1.5	

水稻品種別施肥参考設計例（10a）

※価格は令和7年7月現在の価格になります。今後の情勢により変動する場合がございます。

はえぬき（慣行）

地力低

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
分 施	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	45.0	6.3	6.3	6.3	2,761	6,212
	分施①	出穂30～25日前	鶴岡型NK22	7.5	1.5		1.5	2,904	1,089
	分施②	出穂20～15日前	鶴岡型NK22	5.0	1.0		1.0	2,805	701
	合計				8.8	6.3	8.8		9,817
一 発	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	全層施肥	鶴岡スペシャル500	40.0	10.0	4.0	4.0	3,740	7,480
	合計				10.0	4.0	4.0		9,295
大豆復田 一年目	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	18.0	2.5	2.5	2.5	2,761	2,485
	穂肥	出穂25日前	鶴岡型NK22	10.0	2.0		2.0	2,904	1,452
	合計				4.5	2.5	4.5		5,752

※大豆復田の穂肥は生育診断を行ったうえで施用可否・施用量を判断ください。

※復田圃場で一発肥料を検討されている方は、耕種指導係までご相談ください。

地力高

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
分 施	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	40.0	5.6	5.6	5.6	2,761	5,522
	分施①	出穂30～25日前	鶴岡型NK22	7.5	1.5		1.5	2,904	1,089
	分施②	出穂20～15日前	鶴岡型NK22	5.0	1.0		1.0	2,904	726
	合計				8.1	5.6	8.1		9,152
一 発	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	全層施肥	鶴岡スペシャル200	40.0	8.0	4.0	4.0	3,476	6,952
	合計				8.0	4.0	4.0		8,767
大豆復田 一年目	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	8.0	1.1	1.1	1.1	2,761	1,104
	穂肥	出穂25日前	鶴岡型NK22	10.0	2.0		2.0	2,904	1,452
	合計				3.1	1.1	3.1		4,371

※大豆復田の穂肥は生育診断を行ったうえで施用可否・施用量を判断ください。

※復田圃場で一発肥料を検討されている方は、耕種指導係までご相談ください。

雪 若 丸（慣行）

地 力 低

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
穂 肥	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	40.0	5.6	5.6	5.6	2,761	5,522
	穂肥	出穂25日前	鶴岡型NK22	7.5	1.5		1.5	2,904	1,089
	合計				7.1	5.6	7.1		8,426
一 発	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	全層施肥	鶴岡スペシャル500	32.0	8.0	3.2	3.2	3,740	5,984
	合計				8.0	3.2	3.2		7,799

地 力 高

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
穂 肥	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	35.0	4.9	4.9	4.9	2,761	4,832
	穂肥	出穂25日前	鶴岡型NK22	8.0	1.6		1.6	2,904	1,162
	合計				6.5	4.9	6.5		7,809
一 発	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	全層施肥	鶴岡スペシャル200	35.0	7.0	3.5	3.5	3,476	6,083
	合計				7.0	3.5	3.5		7,898

つや姫（特別栽培米）

地力低 ※（ ）は化学由来窒素です。

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
穂肥	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	堆肥	秋又は春散布	JA鶴岡堆肥	667.0				11,530	3,843
	基肥	耕起後施肥	稲有機086	50.0	5.0 (1.5)	4.0	3.0	4,290	10,725
	穂肥	出穂25日前	化成肥料15-4-15	10.0	1.5 (1.5)	0.4	1.5	2,662	1,331
	合計				6.5 (3.0)	4.4	4.5		17,714
一発	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	全層施肥	つや姫特栽一発280	50.0	6.0 (3.0)	4.0	5.0	5,676	14,190
	合計				6.0 (3.0)	4.0	5.0		16,005

地力高 ※（ ）は化学由来窒素です。

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
穂肥	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	堆肥	秋又は春散布	JA鶴岡堆肥	667.0				11,530	3,843
	基肥	耕起後施肥	稲有機086	40.0	4.0 (1.2)	3.2	2.4	4,290	8,580
	穂肥	出穂25日前	化成肥料15-4-15	10.0	1.5 (1.5)	0.4	1.5	2,662	1,331
	合計				5.5 (2.7)	3.6	3.9		15,569
一発	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	全層施肥	つや姫特栽一発280	40.0	4.8 (2.4)	3.2	4.0	5,676	11,352
	合計				4.8 (2.4)	3.2	4.0		13,167

※天候により肥効が振れて生育や食味（玄米タンパク含有率）に影響を及ぼす可能性があります。

使用される方は、各支所・事業所耕種指導係にご相談のうえ、ご使用ください。

コシヒカリ（慣行）

地力低

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
分 施	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	25.0	3.5	3.5	3.5	2,761	3,451
	分施①	出穂15日前	化成肥料15-4-15	8.0	1.2	0.3	1.2	2,662	1,065
	分施②	出穂8日前	化成肥料15-4-15	5.0	0.8	0.2	0.8	2,662	666
	合計				5.5	4.0	5.5		6,997
一 発	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	全層施肥	楽-27	28.0	7.6	2.8	2.0	7,689	14,353
	合計				7.6	2.8	2.0		16,168

地力高

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
分 施	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	20.0	2.8	2.8	2.8	2,761	2,761
	追肥	出穂15日前	化成肥料15-4-15	10.0	1.5	0.4	1.5	2,662	1,331
	合計				4.3	3.2	4.3		5,907

ひとめぼれ（慣行）

地力低

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
分 施	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	35.0	4.9	4.9	4.9	2,761	4,832
	分施①	出穂20日前	化成肥料15-4-15	8.0	1.2	0.3	1.2	2,662	1,065
	分施②	出穂12日前	化成肥料15-4-15	7.0	1.1	0.3	1.1	2,662	932
	合計				7.2	5.5	7.2		8,644

地力高

	区分	施用時期	品名	現物量 (kg)	成分 (Kg)			参考単価 (予約)	参考 肥料経費 (円)
					N	P	K		
分 施	土改剤		ケイカル（砂状）	60.0				605	1,815
	基肥	耕起後施肥	国産化成14オール	30.0	4.2	4.2	4.2	2,761	4,142
	分施①	出穂20日前	化成肥料15-4-15	7.0	1.1	0.3	1.1	2,662	932
	分施②	出穂12日前	化成肥料15-4-15	5.0	0.8	0.2	0.8	2,662	666
	合計				6.1	4.7	6.1		7,555

多収・高品質米生産にはケイ酸補給が必須！！

ケイ酸の 5 つのメリット



光合成能力
病害虫耐性
根の活力
登熟歩合
倒伏耐性

【おすすめケイ酸資材】

区分	資材名	施用量 (/10a)	施用 時期	規格	剤型	参考予約 価格
土づくり	ケイカル (砂状)	60kg	耕起前 散布	20kg	細粒	605円
育苗	ミネライト Ags	100～200 (g/箱)	床土 混合	20kg	細粒	1,771円
中間追肥	KSK28	1.4kg	6月下旬 ＼ 出穂前	4.2kg	液状	6,644円
	シリカゲル90 (粒状)	5kg	6月 下旬	15kg	粒状	4,125円

上記以外のケイ酸資材について、肥料特性
 など詳細を確認したい方は各支所・事業所
 耕種指導係までお問合せください。

主要園芸作物の施肥設計(10a)

	区分	肥 料 名	施用量 (kg)
枝 豆	基肥	完熟堆肥	1,000～2,000
		タンカル	80
		腐植酸りん酸	80
		有機&エイトまたはえだまめ専用肥料	20～40
	追肥	ゴールドコーユ	30
		有機ヤシ加里15kg (粒状パーマアッシュ代替品) または 硫酸加里 (粒) 10kg	
メ ロ ン	基肥	完熟堆肥	1,000～2,000
		メロン専用500	120
		苦土重焼燐	30
		苦土石灰	60
	追肥	トミー液肥ブラック (生育に応じて)	10
長 ね ぎ	基肥	完熟堆肥	2,000
		C D U 複合燐加安 S 682	60
		B M 苦土重焼燐	40
		苦土石灰	100
	追肥	燐硝安加里 S 280号	25×4回
軟 白 ね ぎ	基肥	完熟堆肥	2,000
		C D U 複合燐加安 S 682	60
		B M 苦土重焼燐	40
		苦土石灰	80
	追肥	燐硝安加里 S 280号	25×3回
庄 内 柿	基肥	完熟堆肥	1,000
		庄内柿専用10-5-10	120