

JA全農福島 農業技術センターが発行する 「土壌分析結果票」「施肥設計票」の見方

● 土壌分析結果票

土壌に関する基本情報を示します。

土壌の一般分析項目の結果を数字で示します。

分析結果を改良基準値と併せて、レーダーチャートでわかりやすく図示します。

塩基バランスについて塩基間の比率を数字で示すとともに、棒グラフでわかりやすく図示します。

オプションの分析である微量元素の結果を示します。畑土壌については硝酸態窒素(推定値)を示します。

土壌分析結果票

JA全農福島 肥料農業部 技術対策課 農業技術センター

依頼機関	試料NO.	0225	受付日	2023年5月15日
氏名	報告日	2023年5月26日		
採取場所	受付No.			
作物	水稲	作型	移植栽培コシヒカリ	

2. 一般成分

分析項目	改良目標値	分析値	高い: □ 低い: △
pH	5.50 ~ 6.50	5.50	
CEC	me/100g	10.0 ~	18.0 □
置換性石灰 (CaO)	mg/100g	224 ~ 336	148 △
置換性苦土 (MgO)	mg/100g	60 ~ 80	26 △
置換性加里 (K ₂ O)	mg/100g	18 ~ 94	43 □
可給態リン酸 (P ₂ O ₅)	mg/100g	10 ~ 20	16 □
可給態ケイ酸 (SiO ₂)	mg/100g	30 ~	17 □
遊離酸化鉄 (Fe ₂ O ₃)	%	1.5 ~	1.3 □

3. 塩基バランス

分析項目	改良目標値	分析値
石灰/苦土比	3.0 ~ 6.0	4.1
苦土/加里比	2.0 ~ 4.0	1.4 △
石灰飽和度 (%)	40 ~ 60	29 △
苦土飽和度 (%)	15 ~ 20	7 △
加里飽和度 (%)	2 ~ 10	5
塩基飽和度 (%)	~ 90	42

【分析値の分布】

【塩基飽和度】

項目	改良目標値	分析値
石灰飽和度	60%	29%
苦土飽和度	20%	7%
加里飽和度	10%	5%
合計	90%	42%

4. 微量元素 等

分析項目	改良目標値	分析値	【分析値の分布】
			□: 改良目標値

● 施肥設計票

土壌分析結果が改良目標値を基に適正かどうかを示し、提案した土壌改良資材を施用した場合の想定値を表します。

土壌に関する基本情報を示します。

土壌分析結果をもとに、土壌改良資材や施用量を提案します。

分析結果と改良後の想定値をレーダーチャートでわかりやすく図示します。

窒素、リン酸、加里についての施肥基準と、提案した施肥による過不足を示します。

施肥基準をもとに、施肥設計(肥料や施肥量)を提案します。

施肥設計票

JA全農福島 肥料農業部 技術対策課 農業技術センター

1. 受付情報	依頼機関	試料NO.	0225	受付日	2023年5月15日
	氏名			報告日	2023年5月26日
	採取場所			受付No.	
	作物	水稻	作型	移植栽培	コシヒカリ

2. 土壌の現状	分析項目	pH	EC	CEC	置換性石灰 (CaO)	置換性苦土 (MgO)	置換性加里 (K ₂ O)	可給態リン酸 (P ₂ O ₅)	可給態ケイ酸 (SiO ₂)	遊離酸化鉄 (Fe ₂ O ₃)	腐植	熱水性ホウ素 (B ₂ O ₃)	置換性マンガン (MnO)	可給態銅 (CuO)	可給態亜鉛 (ZnO)
	値	(H ₂ O)	mS/cm	me/100g	mg/100g	mg/100g	mg/100g	mg/100g	mg/100g	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
	改良目標値	5.50~6.50	-	10.0~	224~336	60~80	18~94	10~20	30~	1.5~	-	-	-	-	-
	土壌分析値	5.50	-	18.0	148	26	43	16	17	1.3	-	-	-	-	-
	過不足等	適正	-	適正	-76	-34	適正	適正	-13	-0.2	-	-	-	-	-
	施用後の想定値	6.05	-	-	225	60	43	20	30	1.3	-	-	-	-	-

3. 上記に基づく土壌改良資材の施用量	土壌改良資材名	規格	施用量(kg/10a)
	粒状苦土カル M-10	20Kg	170
	BMようりん 2.0%	20Kg	65



4. 施肥基準	成分量	窒素 (kg/10a)	リン酸 (kg/10a)	加里 (kg/10a)			
	施肥区分	基準	過不足	基準	過不足	基準	過不足
	基肥	4.0	0.0	8.0	-2.5	8.0	-2.5
	追肥1	2.0	0.0			2.0	0.0
	追肥2						
	合計	6.0	0.0	8.0	-2.5	10.0	-2.5

5. 施肥設計案	肥料名(成分量%)	規格	施肥量 (kg/10a)	成分量(kg/10a)						
				窒素	リン酸	加里	石灰	苦土	ケイ酸	鉄
	会津土づくり入り基肥一発811 (8.0-11.0-11.0)	20Kg	50	4.0	5.5	5.5		1.3	5.4	
	小計			4.0	5.5	5.5		1.3	5.4	
	NK化成 2号 (16.0-0.0-16.0)	20Kg	13	2.0		2.0				
	小計			2.0		2.0				
	合計			6.0	5.5	7.5		1.3	5.4	

6. コメント

※この設計は目安です。JA、普及部の指導のもと施肥改善してください。

【土壌改良】石灰、苦土、ケイ酸の補給のために「苦土カル」「BMようりん」の施用を提案しました。

【施肥基準】福島県施肥基準「水稻・移植栽培コシヒカリ」を基に施肥設計を設定しました。

【施肥設計案】リン酸、加里減肥の施肥設計を提案しました。

依頼者にお伝えしておきたい内容をわかりやすくコメントします。

