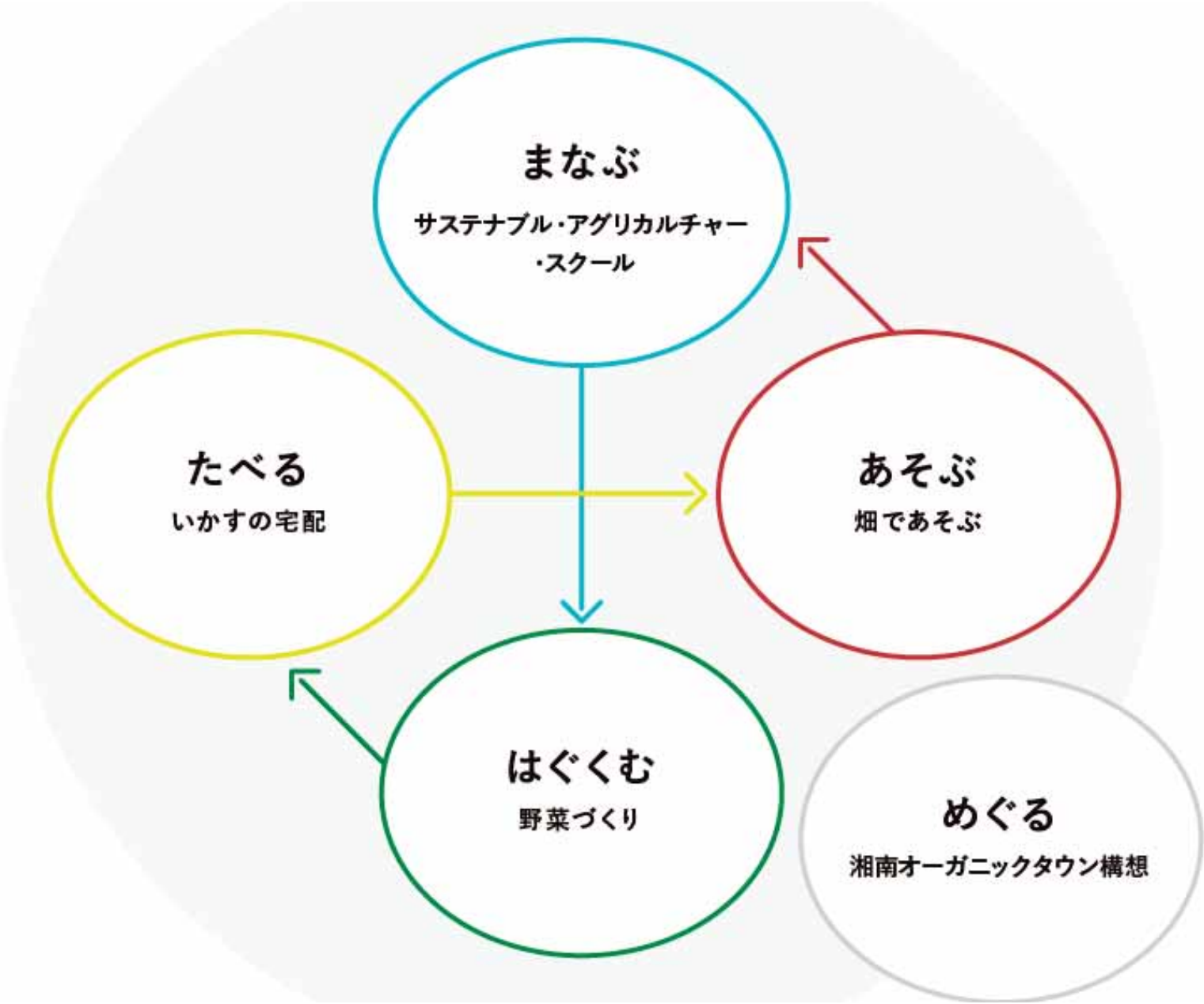
湘南を

「はぐくむ たべる あそぶ まなぶ めぐる」

でサステナブルな街に！

株式会社いかす 代表取締役 白土 卓志


まなぶ
サステナブル・アグリカルチャー
・スクール
たべる
いかすの宅配
あそぶ
畑であそぶ
はぐくむ
野菜づくり
めぐる
湘南オーガニックタウン構想

■地域：神奈川県平塚市

■経営面積　：4.5ha
※うち有機JAS 3.0ha
残り1.5haは有機転換中

■構成員：12名
※研修生9名、新規就農者4名

■作物：露地野菜（40品目）
※有機JAS取得

課題①

生産技術を持った有機農業者が増えること

課題②

地産地消を支える仕組みが育っていないこと

課題③

オーガニック気運が高まっていないこと

課題①

生産技術を持った有機農業者が増えること

⇒生産技術の観える化、研修力の向上、農業力・経営力の向上

課題②

地産地消を支える仕組みが育っていないこと

⇒地場スーパー、地元生協で有機野菜の選択肢ができること
要望を満たせるだけの生産ができるような共同出荷体制の構築

課題③

オーガニック気運が高まっていないこと

⇒給食への取組、加工品への取組

課題①

生産技術を持った
有機農業者が増えること

研修圃場の設置
新たな栽培技術の実証（見える化）
生産コストの分析
経営力向上・栽培技術向上の研修会

耕作放棄地からの開墾スタート

・1年目の玉ねぎ：反収4トン、2年目の玉ねぎ：反収6トン
・2年目のカブがオーガニックエコフェスタで最優秀賞
・4年目のキャベツがオーガニックエコフェスタで最優秀賞
・1年目のナスがオーガニックエコフェスタで優秀賞

この土づくり・作物づくりの秘密・秘訣を観える化したい！
ということで、東京農大と神奈川県農業技術センターとプロジェクト。

⇒土壌診断・可給態窒素の測定・栽培・栄養調査のデータを繋げたい。

土壌診断

142(　　)
氏名：いかす-4

東京農大土壌研式土壌診断表

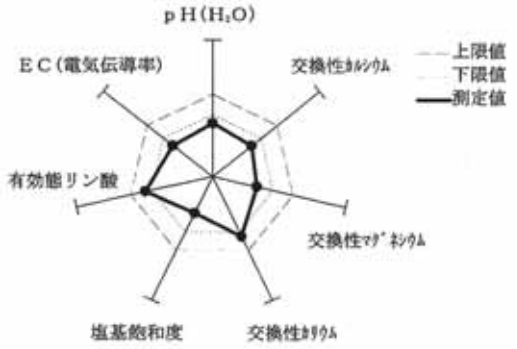
作成日 2022年 2月 3日
調査日 22年 1月 13日

出綱㊞

項	単位	測定値	下限	上限
土性				
密度	mm			
腐植	%		3.00	
全窒素	%			
C／N比				
EC(電気伝導率)	μS/cm	28	200	500
pH(H_2O)		5.40	5.80	6.80
pH(KCl)		4.65	5.00	6.00
CEC(塩基交換容量)	me/100g	20.15		
交換性ｶﾙｼｳﾑ	me/100g	6.49	9.27	14.02
交換性ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ	me/100g	0.76	2.62	4.94
交換性ｶﾘｳﾑ	me/100g	0.74	0.28	2.22
交換性ﾅﾄﾘｳﾑ	me/100g	0.02		
塩基飽和度	%	39.65	70.00	100.00
Ca／Mg比		8.54	2.60	3.75
Mg／K比		1.03	2.00	12.50
Ca／K比		8.77	6.50	37.50
有効態リン酸	mg/100g	35	10	100
リン酸吸収係数				
ｱﾝﾓﾆｱ態窒素	mg/100g	0.0		
硝酸態窒素	mg/100g	0.0		

熱水抽出ホウ素	ppm	0.80	3.00
DTPA-Fe(鉄)	ppm	4.50	
DTPA-Mn(ﾏﾝｶﾞﾝ)	ppm	1.00	
DTPA-Zn(亜鉛)	ppm	1.00	
DTPA-Cu(銅)	ppm	0.20	

東京農大土壌研式土壌診断システム“みどりくん”



特記事項
塩基（石灰・苦土）欠乏による土壌の酸性化

当面の課題
土壌改良対策（苦土石灰による緩衝能測定）
適正塩基含有量並びに適正pHの確保）

有限会社 上ノ原農園土壌環境技術研究所　代表取締役　池上 洋助
〒399-71長野県東筑摩郡明科町大字中川手20 TEL0263-62-3056 FAX0263-62-3600

緩衝能曲線

(有)上ノ原農園土壌環境技術研究所

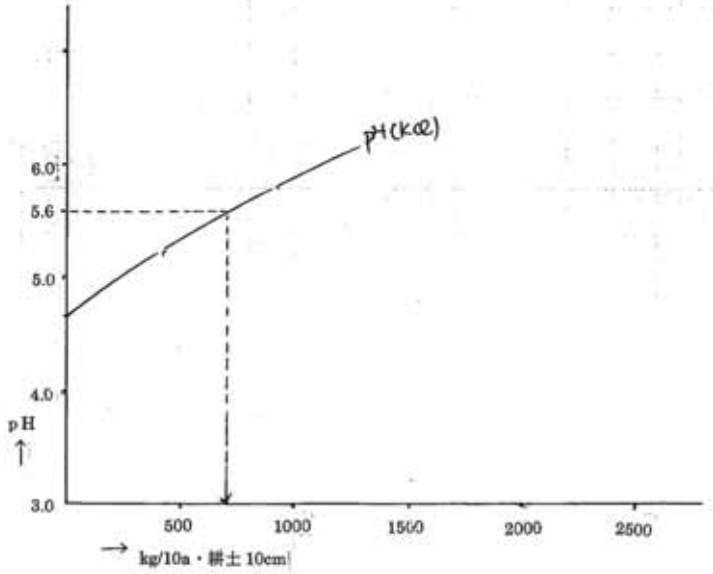
圃場名称 いかす-4(出発値)

下記、グラフを参照し、目的とするpH確保のための改良資材量を決定して下さい。
参考までに、一般的な改良目標値（塩化カリpHで5.60）を確保するに必要な資材量を記載します。

改良資材 苦土石灰(粉状)

必要量 700 kg/10a・10cm

＊対策に当たっては、必要量を一度に全て施用し、土壌と十分に混和して下さい。
混和後、土壌が乾燥気味の場合は、灌水等を行い、適正な土壌水分状態で3日程反応させて下さい。



可給態窒素の測定

採土日	状況	来歴	EC	PH	硝酸態窒素(mg/100g)	可給態窒素(mg/100g)
				水PH	RQフレックスによる測定	80℃16時間抽出COD簡易測定キットによる簡易測定
4月20日	タマネギベッド	収穫終了時	0.14	6.9	5.19	8.9
4月20日	タマネギ通路		0.09	7.1	2.26	5.9
5月18日	タマネギベッド		0.18	6.7	7.23	8.9
5月18日	タマネギ通路		0.08	6.9	1.92	8.9
7月13日	タマネギベッド跡		0.15	6.9	5.99	5.9
7月13日	タマネギ通路跡		0.07	7.0	3.05	5.9
7月13日	雑草モアがけ➡耕起					
7月29日	ソルゴー播種					
8月16日	ソルゴー30㎝の高さ					
8月20日	ソルゴー栽培中		0.01	6.9	0.79	6.5
9月21日	ソルゴー栽培中		0.09	7.0	1.36	4.5
10月25日	すき込み後		0.20	7.0	8.48	4.5

栄養調査

分析結果報告書

サンプル名：キャベツ

サンプル到着日：2023年1月20日

	今回測定値	DB平均値（※1）	食品成分表値（※2）	参考
Brix糖度（%）	8.8	7.9	-	生育度の指標
抗酸化力（植物ストレス耐性力）（mg TE/100g）	40.8	33.1	-	DPPH法 数値が高い（青色）ほど抗酸化力が強い
ビタミンC（mg/100g）	48.9	48.6	41	糖代謝の指標
硝酸イオン（mg/kg）	82.1	534.9	1,000	窒素代謝（吸収）の指標
食味評価	4 （最高評価：5～低）	甘味：3　旨味：1　苦味：0　辛味：0　えぐみ：0　食感：1　風味：1 （※参考：味覚センサーによる官能評価）		

（※1）SHIZEN-DBグループ内データベースを使用しています。

平均値算出に用いた（キャベツ）データ：479検体（2004～2021年）（12～2月）

（※2）参考として、日本食品標準成分表2020年度版（八訂）「キャベツ」結球葉、生」

野菜の健康診断スコア

（4項目をポイント換算し、グラフ化しています）

【総評コメント】

DB平均値（キャベツ/12～1月）と比較すると、抗酸化力（植物ストレス耐性力）に関して、約2.2倍と非常に高い値となりました。Brix糖度についても、平均の約1.1倍とやや高い傾向の値でした。ビタミンC含量に関しては、平均値に含まれるばらつきの範囲内の値となりました。

硝酸イオン含量においては、平均の約1割と非常に低い値となりました。

食味については、張りのあるパリパリとした食感で水分はやや少なく、濃厚な甘味を感じ、香味も口いっぱいに広がり美味しい、という評価でした。

サンプルデータ	品種	とんがり	栽培データ	農場名称	非公開
	栽培設計	有機		所在地	神奈川県平塚市高根地区
	作型分類	露地		栽培面積	20a
	株間	40×50cm		土質	淡色黒ボク土
	栽培の特徴	春先の収穫に設計を置き、できる限り農薬を抑えた栽培方法で育てています	栽培の概要	除草剤	無
				殺虫剤	無
	播種日	2021年8月1日		殺菌剤	無
	定植日	2021年9月1日		その他	無
	サンプル採取日	2022年1月19日		土壌改良	土壌診断を実施
生産者データ	生産者名	株式会社ハカナ	栽培データ	出荷時期	-
	住所	神奈川県平塚市高根地区12-15		収穫方法	-
				出荷量（予測）	-
その他	価格提供	サンシンの今後期待したい点			
	品質管理提供分	-			

勉強会の開催

課題②

地産地消を支える
仕組みが育っていないこと

地場スーパー、地場生協との需要調査・商談
新規就農者との作付計画共有＆共同出荷検討

seafood
78円
yorkmart

地元スーパーに有機人参が並んだ日

課題③

オーガニック気運が高まっていないこと

有機加工品の企画・試作

みんなにやさしいご飯プロジェクト始動
学校給食にオーガニックを！
2021年12月

FARM
PURE
JUICE
ORGANIC
MINI-TOMATO

乾燥野菜
乾燥野菜
乾燥野菜
2袋

スイーツを超えた

腸スイーツ

湘南で出来てきたモデルを
ほかの地域でも展開したい！