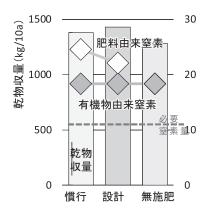
表1 各試験地の処理概要(2019年)

処理の 特徴	実施場所	処理			購入肥料由来 施肥量(kg/10a)			有機物由来 (kg/10a)			合計 <sup>1)</sup> 施肥量(kg/10a)								
			単肥名あるいは	施肥量											収量水準	土壌診断値(mg/100g) <sup>2)</sup>			
			成分濃度	(kg/10a)	N	Р	K Mg	N	Р	K	Ν	Р				熱抽N	┃ 有効態P	交換性K	交換性Mg
処理間 差少ない	帯広	*施肥標準									14	16	14	0					
		①慣行区	リン安+硫安	45+20	12	20		3	11	17	15	31	17	0	2000	11	17	9//	59
		②施肥設計区	リン安+硫安	45+15	- 11	20		3	11	17	14	31	17	0					
	上士幌	*施肥標準									12	20	10	5					
		①慣行区	N15-P30-K8	70	11	21	4	3	8	30	14	29	34	0	1500	10	//////	17	/22/
		O	N15-P30-K8	60	9	18	4	3	8	30	12	26	33	0			<u> </u>		
	浦幌	*施肥標準									14	14	10	_3					
		①慣行区	N13-P18-K10-Mg4		9	13	7 3	3	9	32	12	22	39	3	2000	11	18	16	35
		O 10 - 10 - 11 - 1	N13-P18-K10-Mg4	80	10	13	7 3	3	9	32	14	22	39	3					
有機物 多量 施用	鹿追	*施肥標準									11	12	0	0					
		①慣行区	リン安	50	9	23		18	18	69	26	41	69	0	2100	15	43	99	100
		②施肥設計区	リン安	24	4	11		18	18	69	22	29	69	0					
	清水	*施肥標準									8	11	0	0					
		①慣行区	N12-P33	50	6	17		18	24	105	24		105	0	1600	15	47	73	64
		②施肥設計区	N12-P33	30	4	10		18	24	105	22	34	105	0					
		③無施肥区		0	0	0	0 0	18	24	105	18		105	0					
減肥	本別	*施肥標準									9	10	7	0					
		①慣行区	N22-P16-K6-Mg2	70	15	11	4 1	1	5	10	17	16	15	1	1900	16	61	34	70
		②施肥設計区	N22-P16-K6-Mg2	35	8	6	2 1	1	5	10	9	11	13	1					
増肥	幕別町 忠類	*施肥標準									17	16	0	_5					
		①慣行区	N14-P18-K10-Mg2	80	11	14	8 2	2	6	24	14	21	32	2	1900	8	23	80	18
		②施肥設計区	N14-P18-K10-Mg2+尿素	70 + 10	14	13	7 1	2	6	24	17	19	31	1					

- 1) 四捨五入の関係で購入肥料由来と有機物由来の合計値とずれている場合がある。
- 2) 土壌診断値: 基準値以上、 基準値未満





清水町実証ほ場 2018-2019年 慣行の施肥量:50kg/10a 設計の施肥量:30kg/10a とうもろこし連作

有機物施用:たい肥秋5t/10a、春10t/10a

尿2t/10a

収量水準1600kg/10a 熱抽窒素10-15mg/100g 有効態リン酸35-41mg/100g 交換性カリ69-73mg/100g 肥料成分濃度 2018年 N13%, P18%, K10%, Mg2%

2019年 N12%, P33%

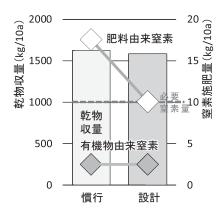


図2 減肥の事例

本別町実証ほ場 2018-2019年 慣行の施肥量:70kg/10a 設計の施肥量:35kg/10a

とうもろこし作付け1年目(前作てんさい)

有機物施用:たい肥秋2t/10a

(2018年のみ+尿春1t/10a)

収量水準1900kg/10a 熱抽窒素13-16mg/100g、 有効態リン酸51-61mg/100g 交換性カリ23-34mg/100g 肥料成分濃度

2018年 N21%, P18%, K8%, Mg3% 2019年 N22%, P16%, K6%, Mg2%

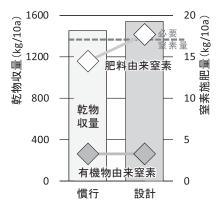


図3 増肥による増収の事例

幕別町忠類実証ほ場 2018-2019年

慣行の施肥量:80kg/10a

設計の施肥量:70kg+分施10kg/10a

とうもろこし連作

有機物施用:たい肥4t/10a

(2018年秋施用、2019年春施用)

収量水準1900kg/10a 熱抽窒素8mg/100g 有効態リン酸23mg/100g 交換性カリ80mg/100g 肥料成分濃度

基肥 N14%, P18%, K10%, Mg2%

分施 N46%

詳しい内容については、次にお問い合わせ下さい。 道総研畜産試験場 家畜研究部 技術支援グループ 渡部 敢 電話 (0156) 64-0626 FAX (0156) 64-6151 E-mail watanobe-kan@hro.or.jp

-52-