

1. 試験区分	2. 試験年次(開始)	4. 企画箇所	6. 協力箇所
大 土壌肥料	R6(R5)	西部原料所	十勝清水町農協、ホクレン肥料
中 直播	3. 整理番号	5. 担当箇所	7. 連携先
小 肥料銘柄		西部原料所	十勝清水町農協、ホクレン肥料

8. 試験名

新規肥料銘柄検討試験(直播)

9. 試験目的

新規肥料銘柄と地区の慣行肥料との収量性や経済性を調査・検証を行い、栽培指導の資とする。

(背景)

清水町における直播の主要肥料銘柄はBBS605UFであるが、この銘柄より安価な新規肥料銘柄BBTS004について試験する。

10. 試験場所

清水町 美蔓地区

11. 試験方法

(1)供試品種	(2)栽培法	(3)区の配置	(4)供試面積	(5)播種月日
ボヌール	直播	1連制	100a	4月21日
(6)栽植密度	(7)畦間・株間	(8)堆肥等	(9)前作	(10)土質・土性
9,470本/10a	66cm×16cm	3t/10a	秋まき小麦	火山性土

(11) 処理区分

	銘柄	成分量 (%)					
		N			P	K	Mg
		TN	AN	NN	TP	WK	Mg
慣行区	BBS605UF	16.0	13.0	3.0	20.0	5.0	3.0
試験区	BBTS004	10.0	10.0	0.0	30.0	4.0	7.0

処理区分	銘柄	施肥量	成分量 (kg/10a)					肥料代	差額
		(kg/10a)	TN	AN	NN	P	K	(円/10a)	(円/10a)
慣行区	BBS605UF	100	16.0	13.0	3.0	20.0	5.0	17,025	-
	堆肥	3,000	1.4			2.4	12.0	-	
	合計		17.4	13.0	3.0	22.4	17.0	17,025	
試験区	BBTS004	70	7.0	7.0	0.0	21.0	2.8	9,373	-5,806
	尿素	20	9.2					1,846	
	堆肥	3,000	1.4			2.4	12.0	-	
	合計		17.6	7.0	0.0	23.4	14.8	11,219	

※BBTS004[直播用]: 尿素6/4追肥。硝酸態窒素無し。

12. 調査結果

(1) 土壌分析

各成分同等以上であった。

(2) 発芽率調査(5/13実施)

慣行区、試験区の発芽率は同等であった。

(3) 生育調査(6/9、7/10 10株×2反復)

慣行区と比較すると試験区は、6月では草丈・葉数ともに下回った。

7月では、草丈・葉数ともに同等であった。

(4) 収穫調査(9/27 3㎡×3反復)

慣行区と比較すると試験区は、収量・糖分・糖量は同等であった。

(5) 経済性調査

ア.品代+数量払の金額について、試験区が慣行区より低かった。

イ.肥料代について、試験区が慣行区より低かった。

ウ.ア・イより、慣行区と比較すると試験区では1,760円/10a収益性が高かった。

13. 考察

(1) 土壌分析結果について、各成分同等以上であったため、圃場の選定に問題はないと考えられる。

(2) 発芽率調査結果について、慣行区と試験区で差がないことから、肥料成分の差により発芽に問題はないと考えられる。

(3) 収穫調査・経済性調査結果について、慣行区と比較すると試験区が上回った。肥料高騰対策として、減肥銘柄は有効であると考えられる。

14. 今後の方向性

終了

15.参考資料

(1) 土壤分析

項目 単位	pH	有効態リン酸 mg/100g	交換性加里 mg/100g	交換性苦土 mg/100g	交換性石灰 mg/100g	苦土・加里比 当量比	石灰・苦土比 当量比	石灰飽和度 %	塩基飽和度 %
基準値	5.5～6.0	10～30	15～30	25～45	296～443	2以上	6以下	40～60	60～80
分析値	5.7	21.5	42.9	62.5	639.2	3.4	7.4	56.7	66.6
項目 単位	銅	亜鉛	マンガン	ホウ素	熱水抽出性 窒素	リン酸吸収 係数	CEC	仮比重	腐植
	ppm	ppm	ppm	ppm	mg/100g		me/100g		
基準値	0.5～8	2～40	50～500	0.5～1	5～7				
分析値	0.18	5.02	39.33	0.70	7.81	2,046	40.2	0.75	

(2) 発芽率調査

慣行区	試験区
90%	89%

(3) 生育調査

試験区	処理区	6月10日				7月10日			
		草丈(cm)		葉数(枚)		草丈(cm)		葉数(枚)	
		実数	百分比	実数	百分比	実数	百分比	実数	百分比
L1	慣行区	17.2	-	9.7	-	51.9	-	16.9	-
	試験区	15.8	92%	9.1	93%	50.6	97%	16.7	99%

(4) 収穫調査

処理区		実数値					百分率			
		収穫本数 (本/10a)	収量 (kg/10a)	糖分 (%)	糖量 (kg/10a)	茎葉重 (kg/10a)	収量(%)	糖分(%)	糖量 (%)	茎葉重(%)
L1	慣行区	10,111	6,391	16.23	1,037	6,389	-	-	-	-
	試験区	10,444	6,277	16.04	1,007	7,111	98%	99%	97%	111%

(5) 経済性調査

処理区		根重 (kg/10a)	糖分 (%)	品代 (円/t)	数量払 (円/t)	品代+数量払 (円/10a) (A)	肥料代 (円/10a) (B)	差額 (円/10a) (A) - (B)	
L1	慣行区	6,391	16.2	¥14,623	¥4,841	¥124,395	¥17,025	¥107,370	-
	試験区	6,277	16.0	¥14,450	¥4,723	¥120,348	¥11,219	¥109,129	¥1,759

(6) 写真

6/10

慣行区



試験区



7/10

慣行区



試験区

