<新製品紹介>

『くみあいチッソ旭粒状育苗培土』

その特長と性状について

チッソ旭肥料(株)技術部

はじめに

田植の省力に関しては、過去に多くの方法が試みられましたが、普及までに至らなかったものが多いようです。ところが昭和40年前後に田植機が改良、普及されてから、機械田植は急速な伸びを示して来ました。第1表は、田植機による植付面積の推移を示したものです。

要になるわけですが、昭和49年度における全国の床土必要量は約95万 t と推定されます。更に昭和60年代には実に 140 万 t にも達するものと思われます。もっとも稚苗より中苗が増加すれば、更に増える傾向になると思われますが……。

一方、床土の種類についてみると第3表の通りです。

第1表 田植機利用による植付面積及び割合 (水稲作付面積=100)

	分	43年		45年		47年		48年		49年		50年	
·区		利用面積	割合	利用面積	割合	利用面積	割合	利用面積	割合	利用面積	割合	利用面積	割合
北淮	毎 道	192		499	0	8,159	5	20,445	14	55,111	33	113,591	61
東	北	649	-	8,196	1	115,115		209,919	36	325,675	53	451,000	72
関	東	5,942	-	30,914	5	101,153	21	157,895	32	228,046	45	310,635	61
北	陸	847	-	6,352	2	51,151	16	80,479	25	113,143	35	157,159	49
東	海	1,318	-	1,907	1	31,574	19	45,111	28	65,457	39	92,480	55
近	畿	2,509	- '	11,637	4	37,438	18	57,160	28	90,950	44	113,024	54
中国・	・四国	3,439	-	18,578	4	79,783		123,790	38	158,450	48	191,827	57
九	州	1,130	-	14,802	3	88,750	27	136,093	41	183,087	52	229,707	65
沖	繩			-		16	1	29	1	64	3	_	-
P	计	16,026		72,885		513,139	20	830,721	32	1,219,983	46	1,659,523	61

注 農林省調査

(単位ha, %)

ところで、この田植機による植付面積が今後どの程度まで伸びるかについて、一般には全水稲作付面積の70%強ではないかと言われていますが、農林省の見通しをみると第2表のように、昭和60年には70%を突破するだろうと見られています。

一方、田植機の普及に伴って当然、育苗用の床土が必

昭和49年では、天然土を使用する自家調整の方法は、全体の86%強を占めていますが、この方法は土の殺菌、肥料の混合、PH 調整等に大変な労力を必要とするうえ、次第に天然土壌の採取場所も少くなって来ること等から、人工培土(育苗培土)の利用は年々増加の傾向にあります。

第2表 田植機による稲作面積および普及率 (単位: ha, %)

48年(実績) 52年 57年 60年 割合 面 積 積 割合 面 割合 面 稍 割合 面 穑 道 47.003 dr. 潕 30.9 122,441 143,746 53 5 61.9 152,421 65.7 東 北 202,146 34.2 406,945 66.1 467,630 508,612 82.7 76.4 関 東 170,273 282,945 330,036 360,977 72.7 33.5 55.5 65.8 北 陸 88,442 27.8 173,559 55.3 212,040 69.5 237,205 79.4 45,440 東 海 27.6 71,428 42.7 89,548 54.5 101,348 62.9 畿 沂 53.811 26.1 97,161 48.0 115,731 59.0 125,590 65.2 中国・四国 121,413 37.4 174,814 54.5 199,259 63.9 213,278 69.9 州 122,615 36.2 ナ_し 188,169 52.9 207,095 58.7 219,003 62.8 沖 繩 73 3.5 110 4.9 5.5 5.7 140 180 851,216 32.71.517,572 55.9 1,765,225 65.9 1,918,614 72.3

る床土の中には、天 然の土を使ったもの や、産業廃棄物を利 用したもの、或はマット状の樹脂等がありますが、現時点で は天然の土を使った ものが、最も好まれ

ているようです。

現在市販されてい

注 農林省調査

第3表 昭和49年育苗用床土の種類別田植利用面積 (農林省調査)

	本サットフ	育苗用床土種類別利用面積								
全国計	育苗による 田植面積	天 然 土	人工培土 (育苗培土)	人工培地	籾がら くん炭	その他				
	1,225,201 (100)	1,059,862 (86.5)	124,220 (10.1)	20,478 (1.7)	20,303 (1.7)	338 (0)				

- 注 1 人工培士とは、土に土壌改良資材肥料 等を混合し、又は加熱処理等の加工を 施したもの及び腐植、苦等に加工施し たちのを指す。
- 注 2 人工培土とはウレタンワラマット等を 指す。
- 注 3 その他とはおがくず等を指す。

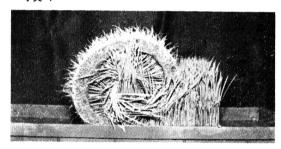
『くみあいチッソ旭粒状育苗培土』について

チッソ旭肥料(株)におきましては、数年前から育苗培 土の開発・研究をおこなって来ましたが、昭和51肥料年 度から非常に良質の天然土壌のみを使った粒状の培土の 販売を開始致しました。

『くみあいチッソ旭粒状育苗培土』の特長は、次の3 点に要約されます。すなわち

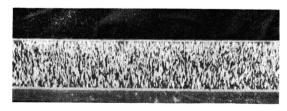
① 健康な苗が育成出来る:透水性と通気性の良い, しかも水もちが良い天然土壌を使用しており、根ばりの 良いマットが出来ます。(写真1)

写直 1



② **手軽に安心して使える**: 粒状であつかい易く, 均 質で発芽も生育も非常に良好です。(写真 2, 3)

写真 2



③ 手間が省けます:均質な土壌に肥料の混合, PH の調整がしてありますので,手間が省けます。

写真 3



性状: 『くみあいチッソ旭粒状育苗培土』の性状は, 次の通りです。

① 粒度:6~20メッシュ

② PH : 5.0

③ 水分:28%

④ 肥料成分: 1 箱当り N 1.0 g P 2.5 g K 1.0 g 使用基準: 『くみあいチッソ旭粒状育苗培土』の使用基準は、次の通りです。

1 箱当り2.4kg (床土1.6kg 覆土0.8kg) 使用します。 従って、1 袋20kgから約8箱分とれます。

品質: 『くみあいチッソ旭粒状育苗培土』の品質は、 次の通りです。

現在,育苗培土についての統一規格はありませんが, 前述のように,各種の床土が流通しており,中には品質 的に必ずしも充分とは言えないものがあるようです。従って,今後何らかの規格が制定されるのではないかと想 像されます。

全農におきましては、毎年育苗培土の品質テストを行っております。弊社の育苗培土はもちろんこのテストに合格したものです。なお弊社研究所におきましては、各種の条件下で品質チェックを行っておりますので、皆様のご期待にそえるものと確信致しております。

おわりに

現在までの箱育苗に関して、調査が種々おこなわれているようですが、一般に各種の病気の発生、温度調節の失敗、たこ足根あがりの発生等のトラブルが最も多いように見うけられます。温度管理はもちろん、消毒の徹底と充分な灌水を行ない、健全な苗を育てて頂きたいと心から願っております。

あとがき 異常寒波と云われた,さすがの寒気 も 2 月中旬を境として,どうやら峠を 越したようで,多少のふれはあっても,春はもう眼 の前です。3 月号をお届けします。当社製品紹介オンパレードの恰好になりましたがご諒承下さい。

4月号は、連作に伴う施設野菜の問題点と、その対策・特集として、① 濃度障害と、その対策(愛知県園研の嶋田先生) ② 施設の土壌病害と、その対策(農林水産技術会議の岸先生) ③ ガス障害と、その対策(三重大学の橘先生) ④ 施設野菜の施肥合理化(熊本県農試の東先生)でかざる予定です。ご期待下さい。 (K生)