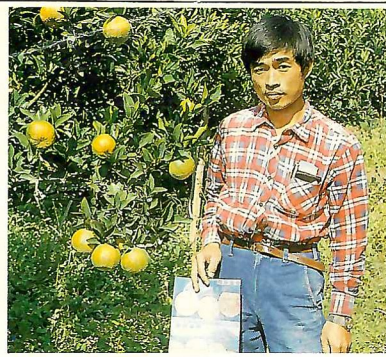
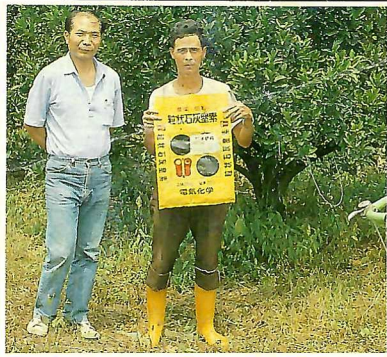


無處理 5% GA200
新黑肥烟 ppm

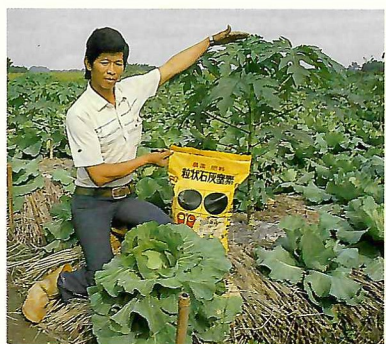
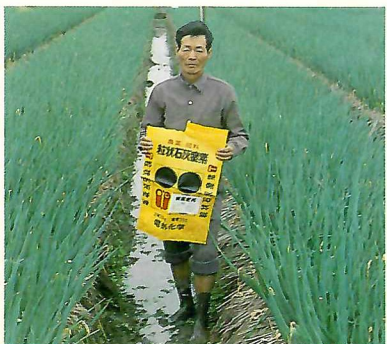


20% 新黑肥烟催芽



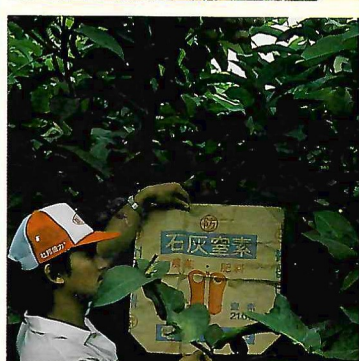
施用
新黑肥丹

未施用新黑肥丹
發生黃葉病



未施用

施用新黑肥丹



名方 肥料

新黑肥烟
(防散農藥肥料)

新黑肥丹
(鹼性農藥肥料)



愛士猛
(粒狀腐植酸肥料)



愛蜜濃
(胺基酸有機複合肥)

捕線強
(含線蟲捕食菌
之土壤改良劑)

根果葉旺
(綜合葉果肥)

愛味甘
(胺基酸液肥)

花果葉美
(鎂錳花果肥)

超鎂優磷
(熔成磷鎂硼錳肥)



總代理 進口商 **名方有限公司**

台北市敦化南路330巷28號
TEL: 721-7365~6

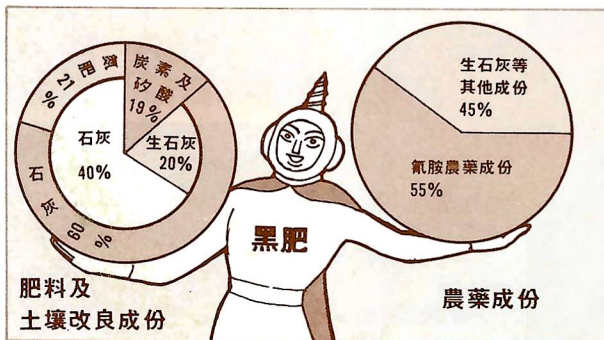
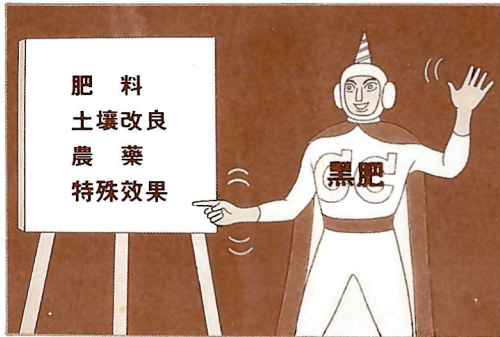
粒狀石灰窒素

新黑肥丹

防散石灰窒素

新黑肥烟

肥料登記證：北市建三肥字第235號
日本肥料登錄番號：生第55075號
日本農藥登錄番號：第12863號

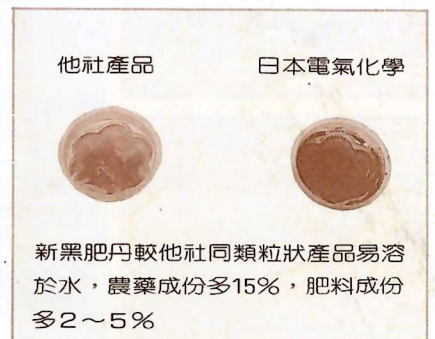
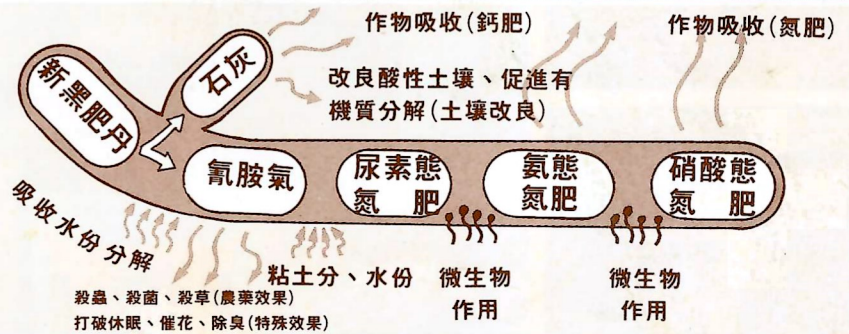


特點：

新黑肥丹(烟)(石灰窒素)是碱性含氮及鈣的長效性肥料！也是酸性、老化土壤最好的改良劑！更有殺草及殺蟲、殺菌等土壤消毒的農藥效果！以及果樹提早落葉、枝條消毒、產仔、催芽，魚池、畜牧場消毒除臭的特殊效果！雖然有農藥的效果，但是沒農藥的殘留毒性，因為約10日左右完全轉變為石灰和尿素！

作用：

新黑肥丹(烟)(石灰窒素)在土中分解之過程：



用法：

- ① **果樹、特用作物等深根性作物：**(如柑桔、楊桃、蓮霧、木瓜、枇杷、番石榴、香蕉、釋迦、棗子、芒果、蘋果、梨、桃、李、葡萄、竹筍、茶、甘蔗、鳳梨等)。

作基肥使用：(每分地20~40公斤或每株0.5~1公斤)

- 苗不移植前1~4星期與有機肥(如雞糞、稻草、堆肥、豆餅等)混合施入植穴或拌入土中作基肥。
- 採收後之休眠期配合有機肥埋入土中做基肥，肥效持久，可中和土壤酸性，促進各種養分之健全吸收，幫助有機物之分解。

作追肥使用：(每分地40~60公斤或每株1~2公斤)

幼果至中果之肥育期，或生育中期利用下雨後土壤濕潤時全面撒佈於果樹四週或畦間，除有追肥及土壤改良效果外，最重要的還可防除地下害蟲如線蟲、切根蟲、夜盜蟲、雞母蟲、鐵線蟲及蝸牛等，防除土壤病害如疫病、紋羽病、白絹病、根朽病等。

- ② **蔬菜、瓜類、豆類、糧作等淺根性作物：**

(如白菜、芹菜、芥菜、甘藍、花椰菜、蕃茄、青椒、蘿蔔、葱、韭、蒜、茄子、馬鈴薯、西瓜、胡瓜、哈密瓜、大豆、花生、水稻、玉米等等)。

作基肥使用：(每分地20~40公斤)

整地時每分地40公斤全面撒佈或用半量(20公斤/分)只施用於畦上，最好與雞糞、稻草或堆肥一齊犁入土中，氣溫及土壤濕度高時經過3~5天後才可播種或移植，否則需經10

天後種植，才不會傷及作物。除有肥效及土壤改良效果外，最重要的可以防治許多土壤病蟲害，防止連作障害，如黃萎病、根瘤病、菌核病、蔓割病及各種地下害蟲。

- ③ **落葉果樹之消毒及催花：**(5~10%浸出液)

以「新黑肥烟」5%~10%浸出之上澄液於休眠前噴撒落葉果樹，可以代替有致癌性的五氯酚鈉(PCP-Na)提早落葉，消毒枝條，並提早打破休眠，而收催花及花期一致的效果。

- ④ **葡萄之催芽：**(20%浸出液)

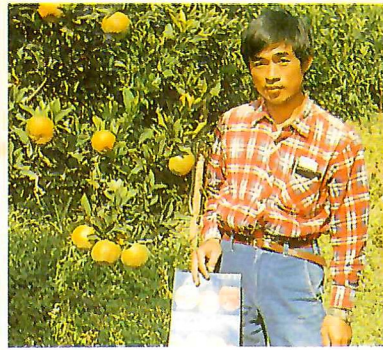
以「新黑肥烟」4公斤倒入16公升溫水中連續攪拌1小時，而後靜置12~24小時，以布袋過濾得到12公升PH12以上的過濾液，用1公升醋酸將PH調整至7~8左右，以塑膠布密封，在8星期內使用，使用時加入展着劑1~3cc(0.01%~0.02%)以海棉或刷子沾藥液塗抹結果田枝，但頂端的2個芽體應避免處理，南投縣信義鄉及宜蘭縣員山鄉可在1月中旬，台中縣及苗栗縣在1月底，彰化縣在2月中旬處理，高屏地區則需到2月底方可處理。(請參考豐年74年第35卷第2期楊耀祥教授大作「氰氨基化鈣」在葡萄催芽上之利用)。

- ⑤ **魚蝦池之消毒：**

鱧魚、蝦等水產養殖後，池底存留許多腐敗之飼料、糞便、污泥，有臭味，水質變酸，易滋生各種寄生病菌及害蟲。故可於打撈後，立刻潔潤狀況下，每分地撒佈黑肥(石灰窒素)15公斤，浸少許水而後自然曝乾，經1個月以上，於養殖前引水入池洗滌一次，而後注滿水，經測定池水之PH值。等條件符合放養標準時再開始放養魚蝦。



落葉果樹消毒·打破休眠
無處理 5% GA200
正黑肥烟 ppm



20% 新黑肥烟催芽



施用
新黑肥丹

未施用新黑肥丹
發生萎葉病

名方

花果葉美



(鎂錳硼花果肥)

超鎂優磷



(熔成磷鎂硼錳肥)



根果葉旺



(綜合根葉果肥)

正黑肥丹



(鹼性農藥肥料)

鬆土元



(土壤鬆化改良液肥)

肥料

愛味甘



(脯胺酸有機液肥)

愛蜜濃



(脯胺酸有機複合肥)

名方有限公司
總代理 進口商
台北市大安路一段19巷9號
TEL: 721-7365~6



無處理區

右側：施用「正黑肥丹」
區蘿蔔健壯。
左側：無施用區根瘤線
蟲發生嚴重。

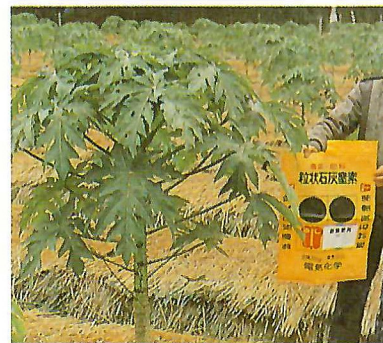


右側：施用「正黑肥丹」
防治蒜菌核病效果 左側：未施用之對
明顯。 照區。



未施用

施用新黑肥丹



日本電氣化學

正黑肥丹®

肥料登記證：北進氣字第02312號
日本肥料登錄番號：生第55075號
日本農藥登錄番號：第12863號

綜合性氮、鈣質肥料、土壤消毒劑，土壤改良劑

概說：

「正黑肥丹」®係「石灰窒素」(學名氫氮化鈣俗稱黑肥)經研究改良製成的粒劑。使用上撒佈方便，不會飛灰，廿多年前黑肥已為本省農友所熟知與愛用。但後來因黑肥為細灰狀，使用時必須將身臉包裹，以防飛灰沾上皮膚發生刺激過敏。加以黑肥在生產上耗用能源太多，成本較高，致漸被淘汰，而被「尿素」及「硫銨」所取代。本省農地經長久使用化學肥料後，近年來發生土壤酸硬，使土中積存的礦物元素養分被酸性土壤吸附後即無法釋出供植物吸收，致地力貧瘠，病菌潛伏，作物抵抗力薄弱衰弱，加以本省農地向來密集使用，根本無法休耕及作土壤消毒，故近年來地力下降病蟲害更形猖狂，農田常因毒素病、萎凋病、菌核病、疫病及白絹病，線蟲，地下害蟲等病蟲害之發生而血本無歸。

特點：

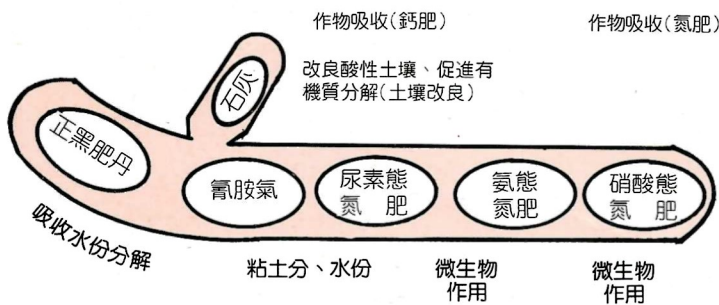
正黑肥丹(烟)(石灰窒素)是碱性含氮及鈣的長效性肥料

也是酸性、老化土壤最好的改良劑。更有殺草殺蟲、及殺菌等土壤消毒的農藥效果。以及果樹提早落葉、枝條消毒、催芽、催花、魚池、畜牧場消毒除臭的特殊效果。

雖然有農藥的效果，但是沒農藥的殘留毒性，因為3~10日左右完全轉變成石灰和尿素。是挽救本省農地地力下降，土壤病蟲害猖狂之最佳資材。

作用：

正黑肥丹(烟)(石灰窒素)在土中分解之過程：



殺蟲、殺菌、殺草 (農藥效果)
打破休眠、催花、除臭 (特殊效果)

成份：

(一)肥料之成份：

(1)氮肥(N).....20%以上。

- ①氮肥不易流失，肥效大約與尿素相同，並為硫銨之1.1~1.2倍左右。
- ②肥份配合作物生長逐漸釋出可深入土壤30~40公分，效率最高。
- ③當基肥施用一次，不必再用「尿素」或「硫銨」，有效期可達3~4個月。

(2)鈣肥(CaO).....55%以上。

- ①「正黑肥丹」分解後生成氫氧化鈣及氧化鈣皆為作物所必需的養分，作物不會有缺鈣症發生。
- ②鈣可增加細胞壁之厚度，因而葉片堅挺，抗病蟲力強，果實耐儲藏，甜度提高。
- ③當基肥施用一次，不必再用「苦土石灰」或其他石灰等鈣質肥料。

(二)農藥之成份：

(1)氫胺(CaCN₂).....55%以上。

- ①氫胺液可深入土壤5~7公分深，而氫胺氣體具有薰蒸之作用，二者皆具有殺菌(包括細菌、真菌、及濾過性病毒)殺蟲(包括各種地下害蟲如線蟲、夜盜蟲、金針蟲、螻蛄、鷄母蟲、潛伏於地下之各種地上害蟲如介殼蟲、紅蜘蛛、粉蝨及福壽螺等等)及殺草(雜草種子及幼小雜草)之作用，故可節省殺菌劑、殺蟲劑及殺草劑之用量。
- ②「正黑肥丹」之2~10%之懸浮液或澄清液噴洒梨、蘋果、葡萄等落葉果樹除有殺菌、殺蟲及促使落葉之農藥效果外，更有打破休眠，提早發芽，開花之生長調節劑之作用，可廣泛應用於園藝作物之產期調節上。
- ③有毒之氫胺可很快轉變為無毒之硝酸銨，而為作物吸收利用，因此完全無一般農藥之環境污染及殘留毒害問題，是最安全的農藥。

(2)生石灰.....20%以上。

- ①生石灰具有殺菌、殺蟲之作用。
- ②鈣質及中性土壤不適合病原菌之存活，達到靜菌效果。

(三)土壤改良劑之成份：

(1)鹼性鈣質(CaO).....55%以上。

- ①所含之鈣質為鹼性，可中和酸性土壤，使被土壤顆粒吸附之磷、鉀及次要與微量元素可游離出來而易被作物吸收達成肥效。
- ②促進土中有機物及綠肥之發酵腐熟，增加土中之機質之腐熟。
- ③促進土中有益微生物之增殖，使土壤活化。
- ④破壞分解土中存留之各種殺菌、殺蟲及殺草等有毒農藥及作物分泌之毒素打破連作障礙。

(2)碳素(C).....19%以上。

碳素可使土壤鬆弛、通氣性良好。

注意事項：

1. 高溫多濕之情況下，「正黑肥丹」施用後要等3~7日，低溫乾燥情況下則需等7~10日後才能播種或移植作物以免傷及作物，但深根性，多年生之果樹則可於中耕培土或休眠期直接施用。
2. 為達到「正黑肥丹」之農藥效果，而採用高用量時(每分地40公斤以上)，氮肥量已足夠，不必再用「尿素」或「硫銨」等氮素肥料，但磷肥及鉀肥則不可完全不用，(可減少用量)如配合鷄糞、豆餅或日本進口之「超美優磷」、「愛蜜濃」等有機肥使用，效果更佳。
3. 撒佈時應避免直接撒佈於作物上以免傷及作物，尤其是風力較強時，最好於下雨前後土壤濕潤狀況下施用效果最佳。
4. 撒佈時應戴口罩及手套，撒佈後要用肥皂及大量清水洗滌頭、手、皮膚露出可能沾及之處，尤其是撒佈之中及前後24小時絕對禁止喝酒以免皮膚紅腫。
5. 「正黑肥丹」毒性雖低(半數致死量LD₅₀對人、鼠、兔子>10000mg/kg)但貯存時仍應特別注意，避免誤食及兒童觸及。
6. 「正黑肥丹」必須儲存在乾燥處所，不可長時間與銨態氮肥、超磷肥等酸性肥料混合，否則易吸濕而致「正黑肥丹」分解，降低農藥效果。

使用方法及效果：

作物	每分地用量	使用方法	效益
水稻	①育苗箱：每噸土壤用3~5公斤 ②本田：20~30公斤	播種前7~10天整理土壤時施用一次混合並洒水 插秧前7~10天整地時一次施用	①消毒土壤，防治苗立枯病 ②改良土壤供給充足之氮、鈣肥 ③育成強壯秧苗 ④減少紋枯病、小粒菌核病、稻熱病及白葉枯病之發生 ⑤減少各種害蟲之發生兼殺福壽螺 ⑥減少稗草、螢蘭、學菜等雜草之發生 ⑦中和及改良土壤，促進養分之吸收增產20% 以上對之後早田作物有明顯之病害防治效果
蔬菜 (白菜、芥菜、花椰菜、高麗菜、萵苣、芹菜、蘿蔔、胡蘿蔔、韭菜、菠菜、蕃茄、馬鈴薯、青椒、茄子、洋葱、大蒜、葱、薑、芋頭、蓮藕、菱角)	①苗床或播種田：20~60公斤 ②移植田：20~80公斤	播種前7~10天，整地時一次施用，苗床使用時如能用塑膠布覆蓋4~6天則效果更佳。 移植前7~14天，整地時一次施用，如能混合日本進口之「 愛蜜濃 」或一般雞糞等有機肥及「 超鎂優磷 」則效果更佳。	①防治細菌性青枯病、軟腐病及真菌性根腐病、根腐病、疫病、菌核病、黃葉病等土壤病害 ②防治線蟲蝸牛及各種地下害蟲 ③減少雜草之發生 ④蔬菜抗病力強、耐儲存 ⑤提高品質及產量
果樹 (枇杷、葡萄、梨、蘋果、柑桔、楊桃、蓮霧、蕃石榴、棗子、釋迦、芒果、香蕉、木瓜、柿子、文旦、柚子、檸檬、芒果等)	20~60公斤	種植前整地時一次施用，以後1~2年在幼果時或冬季休眠期時施用1~2次，主要撒佈於植株附近即可，可配合日本進口之有機肥如「 愛蜜濃 」或雞糞、豆餅施用，尤其在山坡地則可配合不流失可由根直接吸收，含磷、鈣、鎂、矽及各種微量元素的「 超鎂優磷 」施用則更佳。	①防治根朽病、根腐病、紋羽病等地下根部病害及因植株衰弱，引起之毒素病、黃龍病 ②防治線蟲、鷄母蟲等地下害蟲及介殼蟲、蟎類、等地下越冬害蟲 ③中和土壤酸性，促進各種養分及微量元素之健全吸收 ④改進土壤結構，增加通氣性，活化土壤 ⑤促進有機物之腐熟，殺死雞糞中之害菌 ⑥提高果實甜度、品質及產量
瓜類 (西瓜、香瓜、甜瓜、哈密瓜、胡瓜、苦瓜、冬瓜、絲瓜等)	20~40公斤	撒佈後和土壤混合整地作畦，主要施於畦上欲播種或移植瓜苗之土中，7~10天後再播種或移植如能配合日本進口之「 愛蜜濃 」、「 超鎂優磷 」或一般稻草、雞糞則肥效更佳。	①防治毒素病、蔓割病、疫病、蔓枯病等病害之發生 ②減少線蟲、薊馬、紅蜘蛛等害蟲之為害 ③減少雜草之發生 ④中和土壤酸性，促進各種養分健全吸收，提高作物抗病力 ⑤分解土中農藥及毒素打破連作障礙 ⑥提高果實甜度、品質及產量
草莓			
豆類及雜糧 (大豆、紅豆、綠豆、豌豆、花生、菜豆、玉米、高粱等)	20~40公斤	撒佈後和土壤混合整地，若不整地則直接散佈土面即可，7~10天後播種	①防治立枯病、芽枯病、根腐病、白絹病等病害 ②防治夜盜蟲、線蟲、金針蟲等地下害蟲 ③中和土壤酸性，改良土質 ④增產20%以上。
花卉 (玫瑰、菊花、唐菖蒲、非洲菊、滿天星、火鶴花、天堂鳥等)	40~80公斤	撒佈後和土壤混合整地作畦主要施於畦上，7~10天後移植，如能配合日本進口之有機肥「 愛蜜濃 」及不流失，不被土壤固定含磷、鈣、鎂、矽及微量元素的「 超鎂優磷 」則效果更佳	①防治疫病、根腐病及減少白絹病之發生 ②防治線蟲、地下害蟲及殺死土中潛伏之紅蜘蛛等害蟲之卵 ③減少雜草之萌生 ④花苗發育健壯提高抗病力 ⑤提高產量、品質及收益。
竹筍 紅甘蔗 檳榔、菸草 荖花	20~40公斤	種植前7~10天和土壤混合整地作畦，或中耕培土時一次施用	①防治線蟲、鷄母蟲等地下害蟲及疫病、立枯病等病害 ②減少雜草之萌發 ③氮肥配合生育逐漸釋出，發育均勻良好 ④提高甜度及產量
落葉果樹之消毒及打破休眠	—	採收後或冬眠期發芽前以「 正黑肥烟 」泡水20~40倍攪拌，連同粉末全部噴洒果樹(葡萄之催芽用5%~10%液噴洒)。	①可取代劇毒有污染性之五氯酚鈉(PCP-Na)促使提早落葉或取代劇毒之葡萄催芽劑 ②殺死果樹上寄生之各種病蟲害具消毒效果 ③具有打破休眠之催芽、催花之特殊效果
速成堆肥及洋菇堆肥	—	稻草、豬糞尿等材料500公斤加水1300公升，「 正黑肥丹 」20公斤分2~3次加上去，堆積2~3週後再翻堆，6~7週可以製成	①縮短發酵及腐熟的時間 ②可消除惡臭，殺死蚊蠅病菌及害蟲 ③可提高堆肥之氮、鈣肥效
魚蝦池之消毒	—	將魚池的水完全放光，再全面平均撒佈，待14~21天後再灌水1/2，7~10天後抽掉，再灌水養殖	①可殺蟲、殺菌、防止魚蝦病之發生 ②最安全，無毒性及污染之問題 ③可供給魚蝦氮肥及鈣肥

肥料·農藥 正黑肥丹簡介

氰化鈣 Calcium Cyanamid (石灰窒素)

●成分和包裝

形狀和包裝	肥料成分%		農藥成分%
	氮	碱分	氰化鈣
粉狀 防濕紙袋20公斤裝	21	55	50
防散 塑膠袋20公斤裝	21	55	50
粒狀 塑膠袋20公斤裝	20	55	55
其他公司粒狀產品	18	50	40

●製造方法之比較：

電氣化學之「正黑肥丹」：係以獨家專利之方法製造。粒狀之電石直接經高壓放電，吸收氮素，做成具電石臭味，土中易崩解，釋出農藥及肥料成份之「正黑肥丹」。

其他公司之粒狀產品：係將粉狀之「氰化鈣」加水及碳酸鈣製成堅硬之顆粒，浸水亦不易崩解，土中不易釋出氰胺及肥份，且其成份較低。

●農藥的效果

連續使用可防除土壤病蟲害和雜草



土壤消毒及殺菌

Fusarium (鎌刀菌)
Rhizatorium (菌核病菌)
Pythium (立枯病菌)
等真菌病害。

油菜，胡瓜的菌核病

茄子，胡瓜，菠菜的立枯病

蓮藕，紅蘿蔔，牛蒡的腐敗病
根腐病

甘藍，菜頭，白菜的根瘤病、
萎黃病

蒟蒻，桑，欵冬(落)的白絹病

桑的紋羽病，胴枯病

殺蟲

根瘤線蟲

桑的粉介壳蟲

稻細蟻，搖蚯蚓，福壽螺

紅蜘蛛

鷄母蟲，金針蟲

殺草

各種一年生雜草

稗草……打破休眠枯殺

和農藥併用

十字花科(甘藍，白菜等的根瘤病)

牛蒡的燒症

太陽熱法設施及露地栽培

蕃茄……萎凋病J₁J₂，褐色根腐病，青枯病，根瘤線蟲

胡瓜……蔓割病，根瘤線蟲

茄子……半身萎凋病，青枯病

……疫病

草莓……萎黃病，根腐線蟲

豌豆……立枯病

甜椒……立枯病，黑腐病(細菌性)

康乃馨，菊……立枯病

葱……黑腐菌核病

唐昌蒲……白絹病

高苜……ピクベイン病

馬鈴薯……瘡痂病

●肥料效果

氮素(窒素)

無酸根

用於
增強地力
土壤改良
防止連作障害



石灰

緩效性，肥分保持良好

無流失和脫氮情形

不引起瓦斯和濃度障害

吸收良好

●造土效果

和有機物併用

水田

秋季的稻草犁入

圃場的促成堆肥

旱田

稻草，落葉，粗大有機物的土中堆肥

飼料作物等綠肥的犁入

石灰

矯正土壤酸度

改良不良土壤

太陽熱法

防止連作障害

改良土壤的物理性，化學性和生物性

防除土壤病蟲害

防除雜草

促成完熟堆肥

防止濃度障害

用於
增強地力
土壤改良
防止連作障害



●特殊效果

調節植物生長
環境衛生



打破休眠

施設葡萄的催芽
(20%上澄液於12月初旬處理)

桑的霜害回復

花卉的促進開花

防止公害

家畜，家禽的糞防臭，促進乾燥，防止生蟲

預防風土病

ワイル病

日本住血吸蟲病

水田性皮膚炎