

突變型玉米

飼料價值高

玉米是一種很重要的飼料成分。但是，平常所用的玉米有一項很大的缺點，就是玉米大約含有一〇%的蛋白質，其中有一半以上是存在堅硬的種皮外殼裡面，一般動物的消化系統沒有辦法加以利用。

目前，已經發現了一種突變的玉米品種，它的堅硬種皮含有豐富的離胺酸及 Tyrosine，動物的消化系統可加以利用，這種突變玉米所含的離胺酸，比普通的玉米多出二%，其他胺基酸的含量也都比較高。

以二十磅剛斷乳的小豬分成兩組作試驗，一組喂以普通玉米作成的飼料，另一組則用突變種的玉米所作的飼料來飼養。經過一〇三天之後，吃普通飼料的小豬，體重平均只增加六・六磅，但是，用突變玉米飼養的小豬，每頭平均增加了七三・三磅。相差了十一倍，很是可觀。

這種突變的玉米如果能大量栽培，可以成爲一項很有前途的作物。(吳進財取材自 Science Digest, March 1975)

象玉嫩牛

象玉嫩牛 (Chianina) 是意大利歷史最悠久的牛種，亦可能是世界上最古老牛種之一。

象玉嫩牛佔意大利肉奶役兼用牛六%，但專供肉用所佔的比例更高。

意大利的象玉嫩牛具有下列特性：

(1) 牛體較高、較長、較清秀，體色深、十分均稱，中部輪廓分明。

(2) 腿健蹄堅。

(3) 體型秀長優美，生產順利，且無雙肌。

(4) 舌、上顎、鼻、鼻尖、肛門圈及眼圍有黑色素。這種色素使發生紅眼、眼病的威脅大爲減少。

(5) 意大利的象玉嫩牛是各種牛中體型重量最大的品種。成年公牛體重可達四千磅，成年母牛體重二千四百磅。

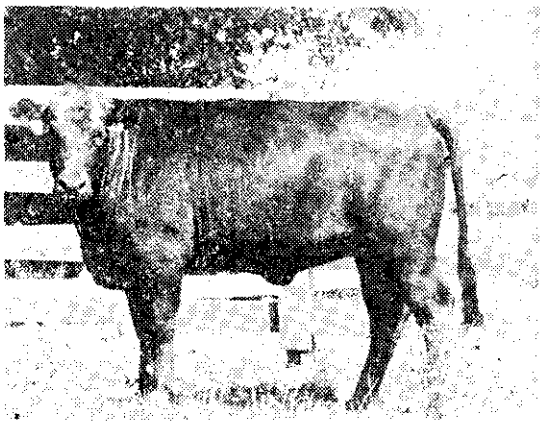
(6) 犢牛平均體重九一磅，犢牛於出生時即體壯而機警，通常在出生一小時以內，自行哺乳於母牛。

(7) 母牛的產奶可供犢牛迅速發育而有餘。

(8) 母牛青春期頗早（六、八月），但若在此時即配種，對於母牛以後生殖會發生嚴重不良後果。

大部分養牛者在母牛體重七五〇~八〇〇磅時配種，這時的受胎率頗高。

母牛通常每十二個月產犢牛一頭。



象玉嫩牛離交種

(9) 性情順良，可用於工作及較重用途。

(10) 很耐苦，吃草，適於惡劣地形上的生存。在高山或濕熱多蟲害的地方，適應性也特強。在零度以下生存時，也無特殊的影响，較其他品種的適應範圍爲廣。

(11) 可用以生產性能優良的雜交種畜。

象玉嫩牛是一種能使肉牛事業起革命性的牛種。今日的養牛者應該作一項正確的選擇，使肉牛事業的核心堅強，此需要具進步的觀念，新的方法，以及較好的牛種，而象玉嫩牛可使你達此目的。

(節錄自象玉嫩牛種簡介，農復會畜牧組方清卿譯，一九七五年七月)

免用噴霧器
病蟲害同時消滅



正豐化學股份有限公司
霧峰鄉民生路200號

混合撒

全年
3%
粒劑

綠台殺蟲藥

樂松
1.5%
粉劑

稻熱病

新滅齒
0.4%
粉劑

齒齒藥