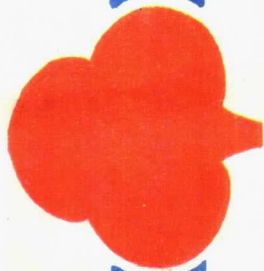


鲁棉一号提纯复壮技术



UMIAN

YIHADTICHUNFUZHUANGJISHU

山东省棉花良种公司研究所 编

山东科学技术出版社

目

录

一、形态特征

(一) 典型植株 (打顶整枝后)	2
(二) 花铃期变异植株 (打顶整枝后)	4
(三) 吐絮期变异植株 (打顶整枝后)	6
(四) 叶型	8
(五) 花型	10
(六) 铃型	12
(七) 吐絮铃型	14

二、提纯复壮技术

(八) 纤维与种子	16
(一) 单株选择	18
(一) 株行圃	21
(三) 株系圃	24
(四) 原种圃	26
(五) 三圃田和原种繁殖田面积的规划	27

一、形态特征

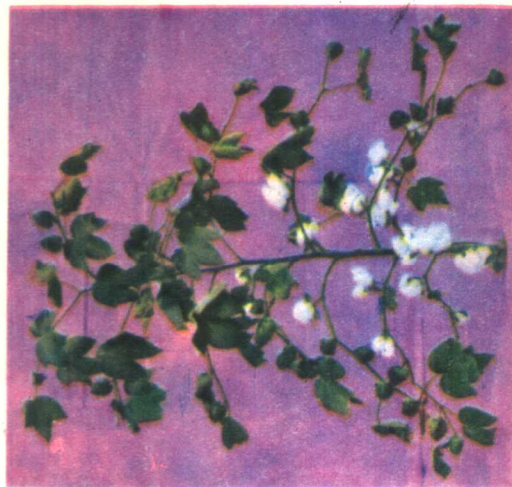
(一) 典型植株(打顶整枝后)

花铃期(八月中下旬): 花铃期株型紧凑, 呈宝塔形。生长稳健, 主茎节间较短, 中下部阳面呈紫红色。果枝短而粗壮, 上仰, 与主茎夹角较小, 第三果枝与主茎夹角一般为47—49度。叶片层次分明, 透光性好。中下部结铃集中, 全株茸毛较多。

吐絮期(九月中旬): 吐絮盛期株型较紧凑, 呈塔形, 枝叶匀称, 生长势较弱, 中下部吐絮集中, 絮朵大, 吐絮畅, 主茎呈紫红色。



花铃期典型植株



吐絮期典型植株

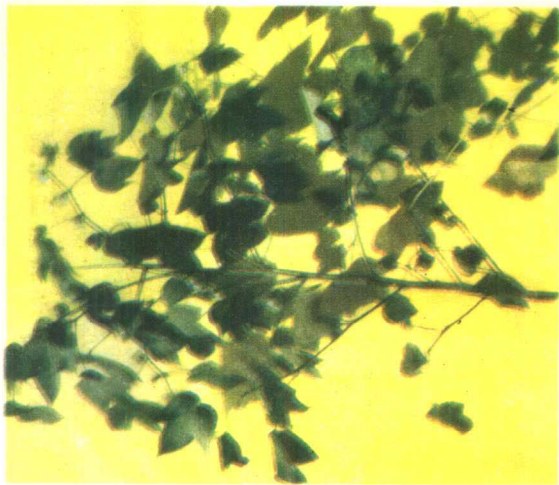
(二) 花铃期变异植株 (打顶整枝后)

松散型: 花铃期植株特别高大松散, 枝叶繁茂, 长势很旺。主茎与果枝特别粗壮, 节间长, 果枝与主茎夹角一般为60—80度。植株中下部结铃少, 全株茸毛多少不一。

紧凑型: 花铃期株型特别紧凑, 植株矮小, 细弱。果枝与主茎夹角小, 一般为30—50度, 全株茸毛一般较少。



松散型植株



紧凑型植株

(三) 吐絮期变异植株 (打顶整枝后)

松散型: 吐絮盛期植株高大松散, 上部枝叶繁茂, 长势仍较旺盛。全株吐絮铃少, 絮朵小, 吐絮不畅。

紧凑型: 吐絮盛期株型特别紧凑, 植株矮小, 细弱。絮朵小, 吐絮不畅。



松散型植株



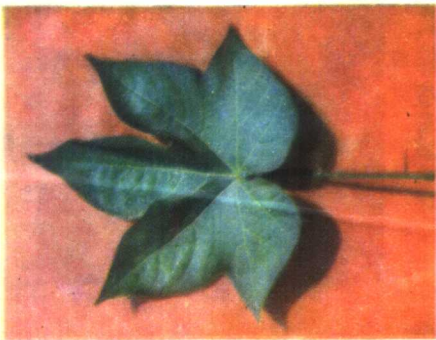
紧凑型植株

(四) 叶型

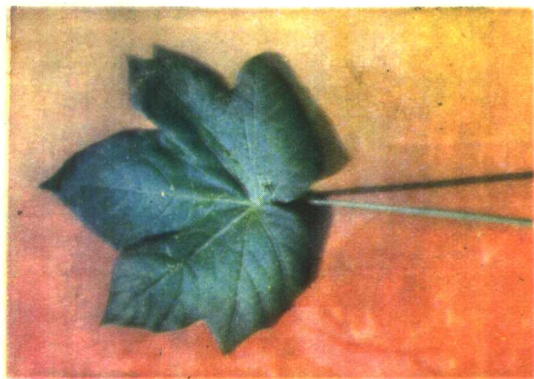
典型型：叶片中等大小，较肥厚，浓绿色，缺刻较深，叶面有明显皱折，主茎叶片一般为五裂，叶片基部有明显紫红色斑点，叶背面茸毛较多。

变异松散型：叶片大，一般较薄，叶面平展，无明显皱折，缺刻较浅，叶色深浅不一，叶背面茸毛一般较多。

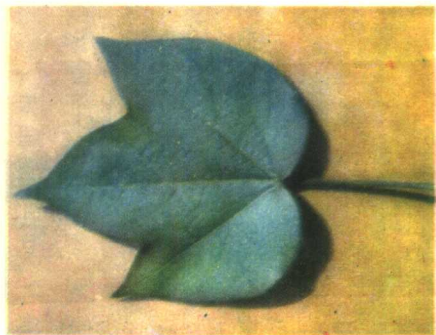
变异紧凑型：叶片小，一般较薄，浅绿色，缺刻深浅不一，皱折一般不明显，茸毛一般较少。



典型型



变异松散型



变异紧凑型

(五) 花型

典型型：典型植株当天开的花朵，花瓣乳白色，花冠较大，花瓣基部无红心，柱头高出花药，苞叶宽而长，锯齿多。

变异松散型：花冠大，花瓣乳白色，花药一般乳白色，也有黄色的，柱头高低不一，苞叶较宽大，锯齿多。

变异紧凑型：花冠较小，花药乳白色，有的黄色，苞叶颜色较浅，锯齿一般窄短。



典型型



变异松散型



变异紧凑型

(六) 铃型

典型型：铃卵圆形偏长，无明显铃肩，底部较小，铃尖稍尖，单铃重一般5克左右，铃面光滑，油点较明显。

变异松散型：铃大，多椭圆形，有的呈圆形，有较明显铃肩，一般铃尖锐大，铃面光滑，铃壳厚，油点明显。

变异紧凑型：铃较小，长圆形，有的呈圆锥形，一般铃尖稍尖，铃面一般光滑，铃壳薄，无明显铃肩。



典型型

变异松散型

变异紧凌型

(七) 吐絮铃型

典型型：吐絮畅，絮朵大，一般为4—5室，铃壳心皮开张角度大，絮朵在心皮间附着较紧，含絮力强，一般不易落地。

变异型：铃壳厚薄不一，吐絮不畅，絮朵大小不一，多为四室铃，心皮开张角度略小，含絮力强。



典型型



变异型

(八) 纤维与种子

纤维：典型鲁棉一号的绒长29—31毫米，纤维整齐度90%以上，衣分35—37%。各种变异退化类型的绒长变幅较大，一般在21—30毫米，纤维整齐度较差，不孕籽率一般较高，衣分较低，一般为30—34%。

种子：典型鲁棉一号棉籽中等大小，歪梨形，略有棱角，种皮着生短绒较多，灰白色，籽指10—11克，种皮略厚。

各种变异类型棉籽多种多样，籽形不一，以短绒多少、有无和色泽区分，有多毛大白籽、绿籽、灰褐籽、稀毛小籽、光籽等。籽指变异幅度较大，一般7—15克，种皮一般稍厚。