

CHRYSANTHEMUM (गुलदाऊदी)

Botanical Name :- *Dendranthema grandiflora* or *chrysanthema morifolium*

Family :- Compositae / Asteraceae

Origin :- Europe and Asia

Ch.No. :- $2n = 36$

- It is commonly known as queen of east (पूर्व की रानी)
- It is National flower of japan.

❖ Importance & uses :-

- Decoration
- Garland making & hair decoration,
- flower exhibition (प्रदर्शनीय)
- other used.

Classification of Chrysanthemum :-

(A) Small flowered type (छोटे फूलों वाली) :-

1) Anemones (ऐनेमोन) :- Petals (पंखुड़ी) flat या turisted (मुड़ी हुई) होती है।
But Disc florets are well developed (Disc पूर्ण विकसित होता है।).

Variety :- Long Iceland, Beaty , Cloude Back,

2) **Korean Single (कोरियन सिंगल) :-** Petals (पंखुड़ी) flat (समतल) होते हैं। Ray Florets(पंखुड़ियाँ) 5 या 5 से कम होती हैं।

Variety :- Gul - e -Sahir , Cardial.

3) **Korean double :-** यह Korean Single जैसे ही होता है। Ray Florets – more than 5 होते हैं।

Variety :- Manbhavan , Sharadmala ,Sharad bahar.

4) **Spoon Type:-**पंखुड़ी किनारे से चली आकार (tubular) and चम्मच (Spoon like) जैसे होते हैं।

Variety :- Anokha,Modipon, etc.

5) **Button :-** Very compact ,बहुत ही सघन & small flowers ,छोटा पुष्प

Variety :- Gold dust, kingfisher , liliput etc.

❖ **Pompon(पाम्पॉन):-** Small flowers, Ball Shaped, Central disc is absent होते हैं

Variety :- Apsara , Birbal sahani , luster.

(B) **Large flowered type (बड़े फूलों वाली) :-**

1) **Incurved(इनकवर्ड):-** बाहरी Ray Florate (पंखुड़ियाँ)बाहर से अंदर की ओर मुड़ी होती है

Variety :- Chandrama,Snowball,Sonar Bangala,Pink Cloude.

2) **Refaxed (रिफलेक्सड):-** Ray Florate (पंखुड़ियाँ) नीचे की ओर मुड़ी होती है।

Variety :- Cresta, Sweethart, City Beuty.

3) **Intermediate (इंटरमीडिएट):-** पंखुड़ियाँ किनारे से मुड़ी (Curl) होती है।

Variety :- Sun flight,General patent.

4) **Ball type (बॉल टाइप) :-** यह पुष्प पूर्ण रूप से गेंद के समान होता है।

Variety :- Red jack, Nigeria.

(C) **Based on plant growth** रू.

1) Standards Size (मानक आकार का पौधा)

2) Spray (छोटे आकार का पौधा)

3) Potmuma (गमलों में उपयोग होता है या गमलों में लगाने वाले पौधे।)

(D) Based on uses :-

- 1) Cut flower
- 2) Loose flower
- 3) Potted / Bed plant (गमलों में use तथा Bed के किनारे used)

❖ Propagation (प्रवर्धन) :-

❖ By Suckers (अधोभूस्तारी द्वारा) :-

शर्कस के द्वारा प्रवर्धन में plant की तने के किनारे से निकले भागों का उपयोग किया जाता है। यह जनवरी माह में किया जाता है।

❖ By Terminal Cutting (शीर्शकलम) :-

- Plant के upper portion (ऊपरी भाग) को 5–7cm. लंबाई में cut करके लगाया जाता है।
- यह जून में किया जाता है।
- कलम किये गये भाग को Half Inch Rooting Harmones में Dipped कर लगाया जाता है –IBA (Indol Beataric acid) जिससे उसमें Root का Growth जल्दी हो सके।

❖ Soil :- Sandy loam (रेतीली दोमट)
pH = 6.2 to 6.7.

❖ Other Variety:- Shanti, Kargil-99, Garden beauty, arka ganga, arka ravi, Dayna,

❖ Climate :- Short day plant (कम प्रकाश अवधि वाले /10 घंटे से कम तापमान)

- temp. = 15°C
- गुलदाऊदी शीतोष्ण जलवायु या ठण्डी जलवायु (cool or winter) का पौधा है।

Mannure & Fertilizer :- 25 टन FYM, with 250 :120 :25 kg.NPK/hac.

❖ Special Practices (विशेष कार्य) :-

1) Pinching & Disbuding :-

- Pinching most important of chrysanthemum, (Pinching गुलदाऊदी में बहुत ही महत्वपूर्ण कार्य हैं। इसमें कोमल shoot tip जिसमें 3-4 जोड़ी leaf हो, 1.5 – 3 cm. लंबाई में हाथों से cut कर हटाया जाता है। उसको Pinching करने से उस flower plant पर बहुत से शाखाएँ निकल आते हैं जिससे 1 प्लांट में बहुत से flower प्राप्त होते हैं।

2) Disbuding :-

- यह एक शाखा में 1 से अधिक bud हो, उसमें कमजोर तथा छोटे bud को हटाकर उस शाखा में 1 bud ही रखा जाता है। जिसमें अच्छे quality एवं बड़े आकार के flower प्राप्त हो सके।

3) Staking of plant :- (सहारा देना) :-

- Maintain ,proper shape of plant and bloom बड़े पौधों को गिरने से बचाने के लिए उसे Staking किया जाता है।

❖ **Disease :-**

1) **Black leaf spot :-** *Septoria obese & S.Chrysanthemella*

Control :- Spraying of 0.2 % zineb or Dithane m – 45.

2) **Powdry mildew :-** *Oidium Chrysanthemi*

Control :- Spraying 0.5% Kerathare.

❖ **insect :-**

1) Aphids

2) Thrips

3) Leaf miners

4) Mites

} Control :- Rogar or Metasystox 2ml./liter of water.

❖ **Self life :-** 5 -6 day .

❖ **Vase life :-** flower को plant से cut करने के बाद वह कितने समय / दिनों तक fresh रहता है। वह उस flower का Vase life कहलाता है।

➤ suger + silver nitrate (12 – 20 day तक रखा जा सकता है।)