

Iklm

Garis lintang 100 LS sampai 100 LU – Tinggi tempat 0 s.d 600 m dpl.

Curah hujan 1.500 s.d 2.500 mm/th.

Bulan kering (curah hujan < 60 mm/bulan) kurang dari 3 bulan

Suhu maksimum 20-320C, minimum 18-210C

Tidak ada angin kencang terus menerus, kecepatan angin maksimum 4 m/detik.

Tanah

Kemiringan tanah kurang dari 45 %

Kedalaman tanah efektif lebih dari 150 cm

Tekstur tanah terdiri atas 50 % pasir, 10 – 20 % debu, 30 - 40 % lempung, atau geluh lempung pasir atau lempung pasir

Kadar bahan organik > 3,5 % atau kadar C > 2%

Nisba C/N 10 - 12

Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) > 15 me/100g tanah

Kejenuhan Basa > 35 %

pH (H₂O) 4,0 – 8,5; optimum 6,0 – 7,0

Kadar unsur hara minimum: N 0,28 %, P (Bray I) 32 ppm; K tertukar 0,50 me/100 g; Ca tertukar 5,3 me/100 g; Mg tertukar 1 me/100 g.