

Kälteresistenz / Schutz vor Austrocknung



Verdunstungsschutz

Oberflächenverkleinerung

durch

- Rollblätter
- Kugelform
- verkleinerte Blätter

Hitzeresistenz / Schutz vor Austrocknung



Verdunstungsschutz

hoher Ölgehalt der Pflanze

Hitzeresistenz / Schutz vor Austrocknung



Verdunstungsschutz

Strukturen im Blattaufbau

- verdickte Kutikula
- Kutikula mit Wachsschicht
- eingesenkte Spaltöffnungen
- mehrschichtiges Palisaden- und Schwammgewebe

Hitzeresistenz / Schutz vor Austrocknung



verbesserte Wasseraufnahme

- Tiefe Wurzeln
- großes Wurzelsystem
- Dornen
- Behaarung der Stängel und / oder Blätter

Hitzeresistenz / Schutz vor Austrocknung



Hitzeminderung

Senkung der Blatttemperatur

durch

- Reflexion durch weiße Haare an der Blattoberfläche
- Kühlung durch Transpiration

Kälteresistenz

Erniedrigung des Gefrierpunkts
durch

Einlagerung von Stoffen wie Salzen, Zucker,
Eiweißen