

A CULTURA DA BANANA É CULTIVADA ENTRE OS 30º LATITUDE NORTE E SUL. NECESSITA DE UMA TEMPERATURA NA ORDEM DOS 26º C, E DE UMA PLUVIOMETRIA ENTRE OS 2000mm e 2500mm, E UM SOLO HUMIDO E COM UMA EXCELENTE DRENAGEM.

O PH OPTIMO DO SOLO SITUA-SE ENTRE OS 5.0 E 7.0 .

AS EXIGENCIAS DE NUTRIENTES SÃO : 200 A 400 KG HECTARE DE AZOTO , 45 A 60 KG DE FOSFORO, 240 A 480 KG DE POTASSIO POR ANO.

AS DISTANCIAS DAS PLANTAÇÕES VARIAM ENTRE 2x2 mt e 5x5 mt, QUE CORRESPONDE A UMA DENSIDADE DE 400 A 2500 PLANTAS POR HECTARE.

AS NECESSIDADES TOTAIS DE AGUA DESTA CULTURA SÃO FORTES. VARIAM ANUALMENTE ENTRE 1200mm NAS REGIÕES TROPICAIS HUMIDAS E OS 2200mm NAS REGIÕES TROPICAIS SECAS.

A UTILIZAÇÃO COERENTE DA IRRIGAÇÃO TEM DIVERSOS EFEITOS NA CULTURA :

OPTIMIZAR A PRODUTIVIDADE LIMITANDO O STRESS HIDRICO (EXCESSO OU DEFICITE) , ADAPTANDO A FREQUENCIA DE REGA EM FUNÇÃO DO SISTEMA DE REGA E DO SOLO, EVITANDO AS DESCONTINUIDADES HIDRICAS.

A CULTURA É BASTANTE SENSIVEL QUER AO EXCESSO , QUER AO DEFICITE DE AGUA.

A REGA É UTIL SE A PLUVIOMETRIA ANUAL FOR INFERIOR A 3000mm, COM 35mm POR SEMANA.

A PILOTAGEM DA REGA PODE SER FEITA UTILIZANDO OS TENSIOMETROS, COLOCADOS A 30 cm DE PROFUNDIDADE E LOCALIZADOS NA ENTRE LINHA PARA SISTEMAS POR ASPERSÃO, OU JUNTO AO BOLBO DAS RAIZES QUANDO UTILIZAMOS SISTEMAS DE REGA LOCALIZADOS COMO A GOTA A GOTA.

NOS SISTEMAS DE REGA GOTA A GOTA APLICADOS EM GRANDES EXPLORAÇÕES A TENDÊNCIA É APLICAR DUAS LINHAS GOTEJADORAS POR CADA LINHA DE PLANTAS, PARA PERMITIR UMA ADAPTAÇÃO PROGRESSIVA DA CULTURA QUANDO AS CHUVAS SEJAM INTERROMPIDAS POR PERIODOS DE SECA.

NA FERTIRRIGAÇÃO (USO DO SISTEMA PARA FERTILIZAÇÕES), DEVE-SE TER EM CONTA A COMPATIBILIDADE DOS FERTILIZANTES (POSSIBILIDADE DE MISTURAR). POR ISSO ACONSELHA-SE SEMPRE A INSTALAR 2 RESERVATORIOS.

A FREQUENCIA MINIMA É DE UMA APLICAÇÃO POR SEMANA PARA AZOTO E POTASSIO. PARA O CALCIUM, O MAGNÉSIO E O FOSFORO UMA VEZ CADA QUATRO SEMANAS É RAZOAVEL.

PARA EXPLORAÇÕES COM SISTEMAS GOTA A GOTA , A TENDÊNCIA É DE FERTILIZAR QUOTIDIANAMENTE (OU SEMPRE QUE REGA).