

畑の肥料について

E Cは電気伝導率と呼び、土壌中の肥料成分の濃度を表しています。

E Cが高ければ肥料成分が多く含まれて、低ければ少ないことを示しています。肥料成分では、とくに硝酸態窒素（ NO_3^- ）の濃度を推定できます。その他の養分ではカリ、カルシウムマグネシウムなども含まれています。

アンモニア態窒素も硝酸に変化して作物に吸収されます。マイナスの電気を持っているので土壌に結合しないため雨やかん水によって流れやすく、畑では施肥後はE Cが高いですが、収穫期や融雪後には低くなります。

施設栽培では、ビニールの屋根があるので雨の影響はなく流れにくいです。土壌水分も太陽に暖められて下層から表層に移動するので。肥料成分は作土に多くなり、E Cも高くなります。とくに、一年中ビニール屋根がかかっているハウスは高くなります。

E Cが高すぎるとは養分が濃すぎるために、発芽障害や生育障害が発生します（肥料やけ、塩害と言います）。

E Cの目安は作物によって異なりますが、下記の表を参考にしてください。キュウリはE Cが0.5ms/cm以下が適正です。単位のms/cmはミリジーメンス / センチメートルと読みます。

E Cの測定とE C値の目安

作物	土壌の取り方（取る位置）	E C (m S/cm)
苗（トマト、ナス、キャベツ、ピーマン）	ポット内の土を満遍なく	0.5 ～ 2.0
苗（メロン、キュウリ、スイカ、ネギ）	ポット内の土を満遍なく	0.3 ～ 1.5
野菜畑	バラまき施肥・混和後の作土	0.2 ～ 0.8
タマネギ畑	バラまき施肥・混和後の作土	0.3 ～ 0.6
キュウリ	バラまき施肥・混和後の作土	0.5 前後
大豆	筋まき施肥、スジの部分の深さ10cm まで土取り	0.3 前後
テンサイ	筋まき施肥、スジの部分の深さ10cm まで土取り	0.6 ～ 1.0



E Cで何が分かる？

- ・土：残存窒素、肥料濃度
- ・堆肥・スラリー：アンモニア濃度、カリ濃度、腐熟度（未熟なものは高い）

※土を取る位置により肥料の混入程度が大きく異なるため、E C値は土の取り方次第で変化します。

※肥料を均一に混ぜた場合（全面全層施用）は問題ないが、筋まきでは土の取り方に特に注意してください。

お問い合わせは農業活性化センター（32-2010）まで

工事着工の状況

場 所	工 事 名	施 行 内 容	金 額 (円)	完成期限	受注者
日ノ出	令和3年度和寒下水終末処理場機械設備改修工事	汚泥脱水機・汚泥供給ポンプ・薬品供給ポンプ改修一式	44,000,000	令和4年3月11日	㈱クリタス
日ノ出	令和3年度和寒下水終末処理場電気設備改修工事1工区	汚泥処理コントロールセンタ設備改修一式	38,060,000	令和4年3月11日	北海道三菱電機販売㈱
日ノ出	令和3年度和寒下水終末処理場電気設備改修工事2工区	汚泥処理補助継電気盤更新、脱水機盤更新、計装盤機能増設、LCD監視装置機能増設改修一式	31,680,000	令和4年3月11日	北海道三菱電機販売㈱
北 原	北原地区不良排水路改修工事	施行延長 L=234m U300B 装 工 φ 450 管渠工	5,313,000	令和3年11月30日	㈱近藤組
三 和	青雲橋長寿命化（修繕）工事	橋長 L=26.0m、W=6.0m	23,980,000	令和4年1月11日	㈱近藤組