



EMPOBRECIMIENTO DE LOS SUELOS Y ESCASES DE AGUA

Hecho por: Ing. Héctor Montoya
Hernández



Un lixiviado es un líquido resultante de la descomposición de la materia orgánica, dicha sustancia tiene cierta cantidad y diversidad de nutrientes, de acuerdo al material utilizado.



Los fertilizantes químicos presentan una respuesta pronta para el desarrollo del cultivo, pero a la larga daña los suelos, contamina el agua y provoca la reducción de la materia orgánica, compactación y acidez.



Fertilizante químico

Desventajas:

- Salida de capital a otro país.
- Daña los suelos y al agua.
- Costo de producción es más elevado.



Suelos con poca materia orgánica.

Suelos ácidos.





Fertilizantes naturales

Ventajas:

- Costos 50% menores
- Mejora los suelos.
- No contamina el agua.

EVIDENCIAS

Astromelia



Antes

Después



Después

Antes

Aster



Después

Antes

Solidago

Después →

Antes →



Rosa



Antes



Después

Comparativa de precios de fertilizante

27 de Julio

2021

Agrocolmex, S.A. de C.V.

BODEGA TENANCINGO

PRODUCTO	PRECIO / TM	PRECIO / BULTO
UREA	21,600	1,080
UREA YARA	22,200	1,110
NITROMAG	21,080	1,054
FOSFONITRATO (33-03-00)	19,260	963
FOSFONITRATO + POTASIO (31-03-03)	19,180	959
S. DE AMONIO STD. IMPORTADO	11,100	555
S. DE AMONIO STD. AGROGEN (BL)	11,340	567
SULFATO DE AMONIO PREMIUM	11,820	591
SÚPER SIMPLE STD.	7,800	390
SÚPER SIMPLE GRANULAR	7,140	357
SÚPER TRIPLE	13,260	663
18-46-0 (DAP)	20,460	1,023
18-46-0 (DAP) ENVASE YARA	20,860	1,043
CLORURO DE POTASIO GDO.	18,680	934
COMPLEJO TRIPLE 15 + 5	15,480	774
COMPLEJO 16-16-16	17,300	865
COMPLEJO 16-16-16 ENVASE YARA	18,380	919
K-MAG	15,900	795
OROP KS 12-0-46	33,000	825
CLORURO DE POTASIO SOLUBLE	19,160	479
ULTRASOL NKS 12-0-46	35,680	892
UMA SOP DIAMANTE PRO (6N-0P-50K+10S)	31,040	776
ULTRASOL SOP (0N-0P-51K+18S)	26,440	661
ULT CRECIMIENTO 25-10-10	28,200	705
ULT MULTIPROPÓSITO 18	35,760	894
ULT TOMATE	33,560	839
TRIPLE 19 SOLUBLE	43,440	1,086
ULTRASOL MAP	43,560	1,089
ULTRASOL MKP	54,720	1,368
ULTRASOL MAGNIT	17,520	438
YARA LIVA CALCINIT	15,600	390
NITRATO DE CALCIO GRANULAR	16,060	803
TRISTAR 15-15-15	22,860	1,143
ENTEK 26	19,200	960
BLAUKORN CLASSIC	23,200	580
CAL BOLOMITA	1,980	99
CAL AGRÍCOLA (50 KG)	2,080	104
CAL AGRÍCOLA (25 KG)	2,080	52
HUMUS DE LOMBRIZ	3,300	132
MICRO MIX CA-MG	9,200	230
SULFATO DE MAGNESIO	7,260	363
MEZCLA AGUACATERA PREFLORACIÓN	18,820	941
MEZCLA AGUACATERA PRODUCCIÓN	21,060	1,053
MEZCLA MAICERA ALTA PRODUCTIVIDAD	16,820	841
MEZCLA MAICERA PREMIUM	17,100	855
MEZCLA MAICERA ELEMENTAL	14,940	747
MEZCLA FÍSICA TRIPLE 18 EXTRA	24,220	1,211
MEZCLA FÍSICA TRIPLE 18 BÁSICA	21,140	1,057
TARIMA DE MADERA (pieza)	50	50

NOTA: LAS VENTAS SON DE CONTADO Y EN EFECTIVO, NO SE RECIBEN CHEQUES.
IMPUESTOS INCLUIDOS: IVA; TASA 0% EN FERTILIZANTES Y 16% EN TARIMAS

ATENCIÓN: *[Firma]*

GERENCIA DE VENTAS

Bvd. José María Luis Mora # 406 Col. Ocho Cedros Toluca, México, C.P. 50170 Tel. 722

BODEGA TENANCINGO

PRODUCTO	PRECIO / TM	PRECIO / BULTO
UREA	11,400	570
UREA YARA	11,580	579
NITROMAG	11,280	564
FOSFONITRATO (33-03-00)	10,660	534
FOSFONITRATO + POTASIO (31-03-03)	10,680	534
S. DE AMONIO STD. UNIVEX	6,480	324
S. DE AMONIO STD. IMPORTADO	6,880	344
S. DE AMONIO STD. AGROGEN (BLANCO)	7,080	354
SOLICATO DE AMONIO CRISTAMAX	-	-
SULFATO DE AMONIO PREMIUM	7,580	379
SUPER SIMPLE STD.	5,300	265
SUPER SIMPLE GRANULAR	5,540	277
SUPER TRIPLE	11,560	578
18-46-0 (DAP)	15,160	758
18-46-0 (DAP) ENVASE YARA	15,860	793
CLORURO DE POTASIO GDO.	11,280	564
COMPLEJO TRIPLE 15 + 5	10,080	504
COMPLEJO 16-16-16	11,180	559
K-MAG	10,060	503
OROP KS 12-0-46 25Kg.	17,680	442
CLORURO DE POTASIO SOLUBLE	9,680	242
ULTRASOL NKS 12-0-46	20,600	515
ULTRASOL SOP	17,120	428
ULT CRECIMIENTO 25-10-10	17,720	443
ULT MULTIPROPÓSITO 18	20,760	443
TRIPLE 19 SOLUBLE	24,920	519
ULTRASOL MAP	22,560	623
ULTRASOL MKP	32,600	564
ULTRASOL MAGNIT	14,520	815
YARA LIVA CALCINIT	10,480	363
NITRATO DE CALCIO GRANULAR	11,620	262
ENTEK 26	12,800	581
BLAUKORN CLASSIC	18,600	640
CAL BOLOMITA	1,980	99
CAL AGRÍCOLA (50 KG)	2,080	104
CAL AGRÍCOLA (25 KG)	2,080	52
HUMUS DE LOMBRIZ	3,300	132
MICRO MIX CA-MG	9,200	230
SULFATO DE MAGNESIO	7,260	363
MEZCLA AGUACATERA PREFLORACIÓN	18,820	941
MEZCLA AGUACATERA PRODUCCIÓN	21,060	1,053
MEZCLA MAICERA ALTA PRODUCTIVIDAD	16,820	841
MEZCLA MAICERA PREMIUM	17,100	855
MEZCLA MAICERA ELEMENTAL	14,940	747
MEZCLA FÍSICA TRIPLE 18 EXTRA	24,220	1,211
MEZCLA FÍSICA TRIPLE 18 BÁSICA	21,140	1,057
TARIMA DE MADERA (pieza)	50	50

NOTA: LAS VENTAS SON DE CONTADO Y EN EFECTIVO, NO SE RECIBEN CHEQUES.
IMPUESTOS INCLUIDOS: IVA; TASA 0% EN FERTILIZANTES Y 16% EN TARIMAS

ATENCIÓN: *[Firma]*

GERENCIA DE VENTAS



Reuniones informativas con
6 ayuntamientos.

- Almoloya del Río
- Tenango del Valle
- Joquicingo
- Ocuilán
- Malinalco
- Villa Guerrero



Villa Guerrero

Divulgación en escuelas secundarias, preparatorias
(COBAEM, CECYTEM, CBTs) Tecnológico Villaguerrero y
de nivel superior. (UAEM)

A la farmacéutica de PROBIOMED



