

Pennsylvania and Program States ¹: Field Corn – Fertilizer Primary Nutrient Applications, 2010

Primary nutrient	Area applied		Applications		Rate per application		Rate per crop year		Total applied	
	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US
Fertilizer/Nutrient	(percent)		(number)		(pounds per acre)		(pounds per acre)		(1,000 lbs.)	
Nitrogen	94	97	1.4	1.8	63	78	87	140	109,200	11,030,900
Phosphate	39	78	1	1.2	46	52	47	60	25,000	3,800,400
Potash	46	61	1	1.1	50	73	52	79	32,200	3,943,500
Sulfur	28	15	1.2	1.2	13	11	16	13	5,900	166,500

¹ The Program States consist of: Colorado, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, New York, North Carolina, North Dakota, Ohio, **Pennsylvania**, South Dakota, Texas, and Wisconsin.

Pennsylvania and Program States ^{1 2 3}: Field Corn – Agricultural Chemical Applications, 2010

Active ingredient	Area applied		Applications		Rate per application		Rate per crop year		Total applied	
	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US
Herbicides	(percent)		(number)		(pounds per acre)		(pounds per acre)		(1,000 lbs.)	
2, 4-D, 2-EHE	15	4	1	1.1	0.426	0.39	0.426	0.437	86	1,479
2, 4-D, BEE	(D)	1	(D)	1.6	(D)	0.308	(D)	0.504	(D)	286
2, 4-D, dimethylamine salt	8	4	1	1	0.589	0.366	0.589	0.379	62	1,147
Acetochlor	6	25	1	1	1.558	1.392	1.558	1.398	132	27,921
Atrazine	86	61	1	1.1	1.243	0.946	1.258	1.034	1,458	51,129
Carfentrazone-ethyl	(D)	(Z)	(D)	1	(D)	0.011	(D)	0.011	(D)	4
Clopyralid	(D)	5	(D)	1	(D)	0.088	(D)	0.089	(D)	328
Dicamba, dimethylamine salt	(D)	2	(D)	1.2	(D)	0.209	(D)	0.249	(D)	480
Dicamba, sodium salt	(D)	3	(D)	1.1	(D)	0.088	(D)	0.097	(D)	245
Diflufenopyr-sodium	(D)	2	(D)	1.1	(D)	0.035	(D)	0.04	(D)	79
Dimethenamid	(D)	1	(D)	1	(D)	0.986	(D)	1.02	(D)	520
Flumetsulam	(D)	5	(D)	1	(D)	0.033	(D)	0.034	(D)	125
Glyphosate	7	7	1.6	1.1	0.662	0.843	1.047	0.931	98	5,255
Glyphosate ammonium salt	3	1	1.6	1.1	0.087	0.09	0.136	0.095	6	46
Glyphosate isopropylamine salt	58	66	1.4	1.3	1.017	0.824	1.444	1.065	1,135	57,536
Glyphosate potassium salt	8	2	1.6	1.3	1.199	0.936	1.938	1.204	210	1,522
MCPA, sodium salt	(D)	(Z)	(D)	1	(D)	0.427	(D)	0.427	(D)	173
Mesotrione	31	17	1	1	0.163	0.116	0.163	0.121	67	1,693
Methanone	(D)	1	(D)	1	(D)	0.014	(D)	0.014	(D)	9
Metolachlor	(D)	1	(D)	1	(D)	1.234	(D)	1.276	(D)	546
Nicosulfuron	(D)	1	(D)	2	(D)	0.016	(D)	0.016	(D)	29
Paraquat	14	1	1	1.1	0.669	0.641	0.669	0.699	127	468
Pendimethalin	23	1	1	1	1.165	1.154	1.165	1.154	355	1,385
Primisulfuron	(D)	(Z)	(D)	1	(D)	0.023	(D)	0.023	(D)	5
Prosulfuron	(D)	(Z)	(D)	1	(D)	0.008	(D)	0.008	(D)	1
Rimsulfuron	10	4	1	1.1	0.015	0.014	0.015	0.015	2	48
S-Metolachlor	38	23	1	1.1	1.36	1.076	1.36	1.159	701	21,831
Saflufenacil	(D)	1	(D)	1.3	(D)	0.059	(D)	0.075	(D)	40
Simazine	(D)	2	(D)	1.1	(D)	1.038	(D)	1.169	(D)	2,196
Thifensulfuron	9	2	1	1	0.007	0.007	0.007	0.007	1	11
Insecticides										
Chlorpyrifos	(D)	1	(D)	1	(D)	0.857	(D)	0.875	(D)	478
Lambda-Cyhalothrin	(D)	2	(D)	1	(D)	0.016	(D)	0.017	(D)	24
Permethrin	(D)	1	(D)	1	(D)	0.13	(D)	0.13	(D)	72
Tefluthrin	(D)	3	(D)	1	(D)	0.115	(D)	0.116	(D)	242
Terbufos	(D)	(Z)	(D)	1	(D)	0.722	(D)	0.722	(D)	137
Zeta-cypermethrin	(D)	(Z)	(D)	1	(D)	0.007	(D)	0.007	(D)	2

¹ The Program States consist of: Colorado, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, New York, North Carolina, North Dakota, Ohio, **Pennsylvania**, South Dakota, Texas, and Wisconsin. ² (Z) is displayed for estimates less than half of the unit shown. ³ (D) is displayed for estimates withheld to avoid disclosing data for individual farms.

Pennsylvania and Program States ¹: Field Corn, Organic – Fertilizer Primary Nutrient Applications, 2010

Primary nutrient	Area applied		Applications		Rate per application		Rate per crop year		Total applied	
	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US	PA	US
Fertilizer/Nutrient	(percent)		(number)		(pounds per acre)		(pounds per acre)		(1,000 lbs.)	
Nitrogen	29	36	1.3	1.2	6	64	8	78	(Z)	4,500
Phosphate	37	36	1.5	1.1	8	28	11	30	(Z)	1,800
Potash	27	32	1	1.1	11	26	11	29	(Z)	1,500
Sulfur ²	NA	9	NA	1	NA	11	NA	11	NA	200

¹ The Program States consist of: Colorado, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, New York, North Carolina, North Dakota, Ohio, **Pennsylvania**, South Dakota, Texas, and Wisconsin. ² Of the surveyed operations in Pennsylvania that produced organic corn, none reported the use of fertilizer/nutrient with sulfur.