

# CALIFORNIA CONSUMPTIVE USE

## Zone 14, Normal

Mid-Central Valley, Southern Sierra Nevada, Tehachepi, and High Desert Mountains

Crop	Planting Date	Harvest Date	Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec												Max Daily in/day	Yearly in/year
			average inches/day													
(ETo, Reference ET)	1 / 1	12 / 31	0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.26	0.28	0.25	0.19	0.13	0.07	0.05	0.29	57
Alfalfa (annual)	1 / 1	12 / 31	0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.26	0.28	0.25	0.19	0.13	0.07	0.05	0.29	57
Alfalfa (annual)	3 / 15	10 / 15			0.13	0.17	0.22	0.26	0.28	0.25	0.19	0.14			0.29	46
Almonds	3 / 1	10 / 15			0.08	0.13	0.19	0.26	0.29	0.26	0.19	0.11			0.30	45
Apple	4 / 1	11 / 15				0.11	0.16	0.23	0.28	0.26	0.20	0.12	0.07		0.29	42
Artichokes	7 / 1	5 / 1	0.05	0.07	0.11	0.13			0.19	0.20	0.16	0.11	0.06	0.05	0.20	34
Asparagus	1 / 1	12 / 31	0.01	0.03	0.09	0.17	0.22	0.26	0.28	0.25	0.19	0.13	0.07	0.04	0.29	53
Avocado	1 / 1	12 / 31	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.20	0.17	0.13	0.09	0.05	0.04	0.20	40
Bare Soil	1 / 1	12 / 31	0.06	0.09	0.13	0.18	0.23	0.27	0.29	0.26	0.20	0.13	0.08	0.05	0.30	60
Barley	4 / 30	8 / 31					0.08	0.23	0.32	0.17					0.33	24
Barley	10 / 14	6 / 2	0.05	0.09	0.14	0.16	0.10	0.04				0.04	0.02	0.03	0.18	19
Barley	11 / 1	5 / 31	0.05	0.09	0.14	0.17	0.10					0.02	0.02		0.18	18
Barley	11 / 15	7 / 4	0.03	0.08	0.14	0.20	0.22	0.12	0.05			0.02	0.02		0.24	25
Barley	11 / 30	5 / 31	0.03	0.08	0.14	0.18	0.11					0.02			0.20	17
Barley	12 / 16	8 / 4	0.02	0.04	0.12	0.20	0.25	0.26	0.13	0.05			0.02		0.29	31
Barley	12 / 31	5 / 31	0.02	0.06	0.14	0.19	0.12								0.21	16
Beans (dry)	4 / 1	7 / 31				0.03	0.17	0.26	0.24						0.29	21
Beans (dry)	4 / 30	8 / 18					0.05	0.23	0.28	0.20					0.29	20
Beans (dry)	5 / 1	8 / 15					0.05	0.23	0.28	0.19					0.29	20
Beans (dry)	6 / 15	9 / 30						0.05	0.14	0.25	0.17				0.27	18

# CALIFORNIA CONSUMPTIVE USE

## Zone 14, Normal

Mid-Central Valley, Southern Sierra Nevada, Tehachepi, and High Desert Mountains

Crop	Planting Date	Harvest Date	Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec												Max Daily in/day	Yearly in/year	
			average inches/day														
Beans (dry)	6 / 16	9 / 30						0.05	0.14	0.25	0.17					0.27	18
Beans (green)	3 / 1	5 / 31			0.03	0.14	0.21									0.23	12
Beets (table)	4 / 1	6 / 20				0.14	0.19	0.23								0.24	14
Broccoli	3 / 15	7 / 1			0.04	0.09	0.22	0.24								0.26	17
Carrots	1 / 15	5 / 15	0.05	0.07	0.12	0.16	0.18									0.18	14
Carrots	9 / 30	4 / 30	0.05	0.08	0.12	0.15						0.11	0.06	0.05		0.16	18
Celery	9 / 15	1 / 15	0.05									0.14	0.11	0.07	0.05	0.15	10
Cereal Grains	11 / 1	5 / 31	0.05	0.09	0.14	0.17	0.10						0.02	0.02		0.18	18
Citrus	1 / 1	12 / 31	0.04	0.05	0.08	0.11	0.15	0.17	0.19	0.16	0.13	0.09	0.05	0.04		0.19	38
Citrus (desert)	1 / 1	12 / 31	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.17	0.15	0.11	0.08	0.04	0.03		0.17	34
Corn (grain)	3 / 16	8 / 15			0.03	0.05	0.20	0.29	0.28	0.18						0.31	28
Corn (grain)	4 / 1	8 / 31				0.03	0.12	0.28	0.30	0.20						0.32	29
Corn (grain)	4 / 2	8 / 25				0.03	0.13	0.28	0.30	0.20						0.32	27
Corn (grain)	4 / 16	9 / 15				0.04	0.06	0.23	0.31	0.24	0.14					0.32	29
Corn (grain)	4 / 30	9 / 8					0.05	0.20	0.31	0.23	0.14					0.32	25
Corn (grain)	5 / 1	9 / 30					0.04	0.15	0.30	0.27	0.15					0.32	28
Corn (grain)	5 / 16	9 / 30					0.05	0.09	0.28	0.27	0.16					0.31	25
Corn (grain)	6 / 16	10 / 15						0.05	0.12	0.26	0.20	0.11				0.28	20
Corn (grain)	6 / 17	10 / 20						0.05	0.10	0.25	0.20	0.11				0.28	20
Corn (silage)	4 / 2	8 / 25				0.03	0.13	0.28	0.31	0.28						0.32	30

# CALIFORNIA CONSUMPTIVE USE

## Zone 14, Normal

Mid-Central Valley, Southern Sierra Nevada, Tehachepi, and High Desert Mountains

Crop	Planting Date	Harvest Date	Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec												Max Daily in/day	Yearly in/year		
			average inches/day															
Corn (silage)	4 / 30	9 / 8					0.05	0.20	0.31	0.27	0.23						0.32	27
Corn (silage)	5 / 1	8 / 15					0.06	0.24	0.31	0.28							0.32	23
Corn (silage)	6 / 17	10 / 20						0.05	0.10	0.25	0.21	0.15					0.28	21
Cotton	3 / 31	10 / 31				0.03	0.06	0.16	0.27	0.27	0.21	0.11					0.30	34
Cotton	4 / 1	9 / 30				0.03	0.07	0.19	0.30	0.27	0.17						0.32	32
Cotton	4 / 16	10 / 15				0.03	0.04	0.14	0.27	0.27	0.20	0.11					0.30	30
Cotton	5 / 1	10 / 15					0.04	0.10	0.24	0.27	0.20	0.11					0.29	28
Cotton	5 / 1	10 / 31					0.04	0.08	0.21	0.27	0.21	0.12					0.28	28
Crucifers	8 / 1	11 / 15								0.07	0.12	0.13	0.08				0.15	11
Cucumber	3 / 15	6 / 15			0.11	0.14	0.19	0.21									0.22	15
Eggplant	4 / 1	11 / 15				0.14	0.18	0.22	0.24	0.22	0.17	0.11	0.07				0.25	40
Evergreen	1 / 1	12 / 31	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.17	0.15	0.11	0.08	0.04	0.03			0.17	34
Grapevines	4 / 1	11 / 1				0.09	0.16	0.21	0.22	0.20	0.14	0.06					0.23	33
Kiwifruit	5 / 1	10 / 31					0.14	0.28	0.31	0.27	0.21	0.14					0.32	41
Lentil	6 / 15	9 / 30						0.05	0.21	0.25	0.13						0.28	19
Lettuce	3 / 15	7 / 15			0.11	0.14	0.18	0.22	0.24								0.24	21
Lettuce	8 / 31	12 / 31									0.15	0.10	0.06	0.04			0.17	11
Lettuce	10 / 31	3 / 31	0.05	0.07	0.10								0.06	0.04			0.12	10
Melon	2 / 15	6 / 30		0.07	0.10	0.16	0.21	0.23									0.24	22
Melon	3 / 16	7 / 31			0.11	0.14	0.20	0.25	0.25								0.27	27

# CALIFORNIA CONSUMPTIVE USE

## Zone 14, Normal

Mid-Central Valley, Southern Sierra Nevada, Tehachepi, and High Desert Mountains

Crop	Planting Date	Harvest Date	Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec												Max Daily in/day	Yearly in/year	
			average inches/day														
Melon	4 / 1	11 / 15				0.14	0.18	0.22	0.26	0.23	0.18	0.12	0.07			0.27	41
Melon	4 / 16	8 / 15				0.15	0.18	0.24	0.26	0.21						0.27	26
Millet	11 / 1	5 / 31	0.05	0.08	0.12	0.15	0.11						0.02	0.03		0.16	17
Oats	11 / 1	5 / 31	0.05	0.09	0.14	0.17	0.10						0.02	0.02		0.18	18
Olives	1 / 1	12 / 31	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.20	0.17	0.13	0.09	0.05	0.04		0.20	40
Onion (dry)	3 / 1	8 / 31			0.10	0.15	0.20	0.24	0.25	0.20						0.26	35
Onion (dry)	3 / 1	10 / 1			0.10	0.15	0.20	0.24	0.25	0.22	0.15					0.26	40
Onion (dry)	9 / 16	5 / 31	0.05	0.07	0.11	0.15	0.17				0.14	0.10	0.07	0.05		0.18	25
Onion (dry)	11 / 16	7 / 31	0.05	0.07	0.11	0.16	0.20	0.22	0.22				0.05	0.04		0.23	33
Onion (dry)	12 / 31	5 / 31	0.04	0.07	0.11	0.15	0.18									0.18	17
Onion (green)	3 / 1	8 / 1			0.10	0.14	0.18	0.22	0.25							0.25	27
Pasture	1 / 1	12 / 31	0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.26	0.28	0.25	0.19	0.13	0.07	0.05		0.29	57
Pasture	11 / 1	5 / 31	0.05	0.08	0.12	0.17	0.22						0.07	0.05		0.24	23
Peas	3 / 1	5 / 31			0.04	0.15	0.21									0.24	12
Peppers	3 / 1	8 / 31			0.10	0.14	0.20	0.24	0.26	0.22						0.27	35
Potato	2 / 1	6 / 15		0.07	0.10	0.15	0.18	0.18								0.19	18
Potato	3 / 1	6 / 30			0.10	0.14	0.19	0.20								0.21	19
Potato	4 / 15	8 / 15				0.15	0.18	0.22	0.23	0.19						0.25	24
Potato	4 / 30	9 / 30					0.18	0.21	0.24	0.21	0.15					0.25	30
Potato	12 / 1	5 / 15	0.04	0.07	0.10	0.14	0.15							0.04		0.15	14

# CALIFORNIA CONSUMPTIVE USE

## Zone 14, Normal

Mid-Central Valley, Southern Sierra Nevada, Tehachepi, and High Desert Mountains

Crop	Planting Date	Harvest Date	Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec												Max Daily in/day	Yearly in/year			
			average inches/day																
Radishes	4 / 1	5 / 1				0.13												0.15	4
Rice	4 / 1	8 / 31				0.19	0.24	0.29	0.31	0.25								0.32	39
Rice	5 / 1	9 / 30					0.24	0.29	0.31	0.27	0.20							0.32	39
Rice	5 / 13	10 / 31					0.25	0.29	0.31	0.27	0.21	0.13						0.32	41
Safflower	4 / 1	7 / 31				0.04	0.19	0.29	0.22									0.31	22
Sorghum	2 / 28	7 / 31		0.02	0.03	0.12	0.24	0.28	0.21									0.29	27
Sorghum	3 / 31	8 / 31				0.04	0.15	0.28	0.30	0.19								0.32	29
Sorghum	4 / 1	11 / 15				0.03	0.08	0.21	0.31	0.27	0.20	0.11	0.05					0.32	38
Sorghum	5 / 13	9 / 29					0.05	0.13	0.30	0.27	0.15							0.32	26
Sorghum	5 / 31	10 / 31						0.06	0.19	0.27	0.21	0.10						0.29	25
Sorghum	6 / 17	10 / 27						0.05	0.12	0.26	0.21	0.10						0.28	21
Sorghum	7 / 1	10 / 31							0.07	0.22	0.21	0.11						0.26	18
Sorghum	7 / 30	11 / 30							0.05	0.07	0.17	0.14	0.06					0.20	13
Spinach	11 / 15	1 / 31	0.05											0.05	0.04			0.06	4
Squash	1 / 15	4 / 15	0.03	0.06	0.10	0.12												0.12	7
Squash	8 / 31	12 / 31									0.10	0.09	0.06	0.04				0.11	9
Squash	12 / 31	4 / 30	0.03	0.06	0.10	0.13												0.14	9
Stone fruits	3 / 1	10 / 15			0.08	0.13	0.19	0.26	0.29	0.26	0.19	0.11						0.30	45
Strawberries w/mulch	5 / 1	9 / 30					0.05	0.12	0.19	0.17	0.13							0.20	20
Sugarbeet	1 / 29	8 / 25	0.01	0.02	0.05	0.15	0.24	0.29	0.30	0.25								0.32	38

# CALIFORNIA CONSUMPTIVE USE

## Zone 14, Normal

Mid-Central Valley, Southern Sierra Nevada, Tehachepi, and High Desert Mountains

Crop	Planting Date	Harvest Date	Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec												Max Daily in/day	Yearly in/year		
			average inches/day															
Sugarbeet	2 / 1	8 / 31		0.02	0.05	0.14	0.24	0.29	0.31	0.25							0.32	39
Sugarbeet	3 / 1	11 / 1			0.02	0.06	0.15	0.27	0.31	0.27	0.20	0.13					0.32	43
Sugarbeet	3 / 15	9 / 30			0.03	0.05	0.15	0.28	0.31	0.27	0.19						0.32	38
Sugarbeet	3 / 16	9 / 15			0.03	0.05	0.17	0.28	0.31	0.26	0.20						0.32	36
Sugarbeet	4 / 2	12 / 31				0.03	0.06	0.15	0.25	0.27	0.21	0.14	0.08	0.05			0.29	38
Sugarbeet	5 / 1	12 / 15					0.04	0.09	0.21	0.26	0.21	0.14	0.08	0.05			0.28	32
Sugarbeet	6 / 16	3 / 15	0.06	0.08	0.11			0.05	0.06	0.10	0.14	0.13	0.08	0.06			0.15	24
Sugarbeet	6 / 30	4 / 30	0.06	0.09	0.13	0.17			0.06	0.06	0.10	0.10	0.08	0.06			0.18	27
Sugarbeet	9 / 30	6 / 30	0.05	0.09	0.13	0.19	0.24	0.26				0.03	0.02	0.03			0.26	31
Sunflower	5 / 1	9 / 10					0.05	0.19	0.31	0.24	0.11						0.32	25
Tomato	1 / 31	6 / 30		0.02	0.06	0.18	0.25	0.23									0.28	23
Tomato	2 / 15	5 / 31		0.03	0.06	0.19	0.21										0.24	14
Tomato	2 / 26	8 / 11		0.03	0.04	0.08	0.23	0.30	0.29	0.19							0.32	31
Tomato	3 / 1	8 / 15			0.04	0.07	0.22	0.30	0.30	0.20							0.33	31
Tomato	3 / 23	8 / 2			0.04	0.05	0.19	0.30	0.27	0.18							0.32	25
Tomato	4 / 1	8 / 31				0.05	0.11	0.28	0.32	0.23							0.33	30
Tomato	4 / 2	9 / 8				0.05	0.10	0.26	0.32	0.25	0.15						0.33	31
Tomato	4 / 30	9 / 22					0.07	0.14	0.31	0.28	0.17						0.33	28
Tomato	5 / 1	9 / 15					0.07	0.15	0.31	0.27	0.16						0.33	27
Tomato	6 / 3	9 / 29						0.08	0.19	0.28	0.18						0.31	22

# CALIFORNIA CONSUMPTIVE USE

## Zone 14, Normal

Mid-Central Valley, Southern Sierra Nevada, Tehachepi, and High Desert Mountains

Crop	Planting Date	Harvest Date	average inches/day												Max Daily in/day	Yearly in/year
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
Turfgrass, Cool Season	1 / 1	12 / 31	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.21	0.22	0.20	0.15	0.10	0.06	0.04	0.23	46
Turfgrass, Cool, CIT	1 / 1	12 / 31	0.03	0.05	0.10	0.16	0.22	0.25	0.26	0.22	0.16	0.10	0.05	0.03	0.27	50
Turfgrass, Cool, CIT, Adj	1 / 1	12 / 31	0.03	0.04	0.08	0.13	0.17	0.20	0.21	0.17	0.12	0.08	0.04	0.03	0.22	40
Turfgrass, Warm Season	1 / 1	12 / 31	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.17	0.15	0.11	0.08	0.04	0.03	0.17	34
Turfgrass, Warm, CIT	1 / 1	12 / 31	0.03	0.05	0.09	0.13	0.17	0.19	0.21	0.17	0.13	0.08	0.05	0.03	0.21	40
Turfgrass, Warm, CIT, Adj	1 / 1	12 / 31	0.02	0.04	0.07	0.10	0.13	0.16	0.17	0.14	0.10	0.07	0.04	0.02	0.17	32
Walnuts	4 / 1	11 / 15				0.11	0.16	0.23	0.28	0.26	0.20	0.12	0.07		0.29	42
Wheat	10 / 14	6 / 2	0.05	0.09	0.14	0.16	0.10	0.04				0.04	0.02	0.03	0.18	19
Wheat	11 / 1	5 / 31	0.05	0.09	0.14	0.17	0.10						0.02	0.02	0.18	18
Wheat	11 / 15	7 / 4	0.03	0.08	0.14	0.20	0.22	0.12	0.05				0.02	0.02	0.24	25
Wheat	12 / 16	8 / 4	0.02	0.04	0.12	0.20	0.25	0.26	0.13	0.05				0.02	0.29	31
Wheat	12 / 31	5 / 31	0.02	0.06	0.14	0.19	0.12								0.21	16