**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**федеральное государственное бюджетное учреждение**

**государственный центр агрохимической службы «Ростовский»**

**(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)**

346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская д.2,

 тел.: (886350) 37-7-05, факс:(886350) 37-1-29, e-mail: agrohim\_61\_1@mail.ru

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Информационный листок**

***Система удобрения подсолнечника****.*

 Лучшие предшественники под подсолнечник яровая и озимая пшеница, кукуруза на силос и зерно, ячмень. Возврат подсолнечника на прежнее место через 8-10 лет.

 На создание 1 тонны семян подсолнечник расходует 50-60 кг азота, 20-25 кг фосфора, 100-120 кг калия. Особенно много питательных веществ подсолнечнику требуется в период от бутонизации до цветения, когда идет интенсивный рост и растения накапливают органическую массу. Ко времени цветения из почвы поглощается около 60% азота, 80% фосфора и 90% калия от их общего потребления за весь период вегетации.

До образования 10-12 листьев, когда идет закладка генеративных органов и определяется уровень урожая, подсолнечник предъявляет повышенные требования к фосфорному питанию.

Экономически обоснованным на наших почвах является азотно-фосфорное удобрение с соотношением азота к фосфору 1:1,5 или 1:1 (сульфоаммофос, диаммофоска). Внесение калия оправдано только на почвах с содержанием обменного калия до 300 мг/кг.

Общепринятым приемом использования минеральных удобрений является внесение фосфорсодержащих под зябь, а азотных – весной под культивацию.

Внесение сложных удобрений под предпосевную культивацию нецелесообразно, так как основная их масса распределяется вне зоны активной деятельности корневой системы растений.

Если удобрения не были внесены осенью, то рекомендуется внесение одновременно с посевом локально-ленточным способом на глубину 10-12 см и в сторону от рядка на 6-10 см. Максимальная доза внесения N40 P60. Если посев проводят сеялкой СУПН-8 максимальная доза N20 P30. По агрохимической эффективности доза N20 P30 внесенная при посеве равноценна дозе N40 P60 внесенной под зябь, но экономически эффективность локального внесения в 1,5-2 раза выше. Если удобрения не вносили или внесли в малых дозах, целесообразно в 10-12 – дневных проростках провести листовую диагностику на содержание фосфора. Подкормку проводят при первой междурядной культивации в период 4-6 настоящих листьев (не позднее 10 листьев).

Минимальной дозой при локальном внесении является N10-15 P10-15.