

جدول (۱) : توصیه کودی ارزن

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۳	۱۸۰	۴۵	۱۵۰	۱۵	۲۰	۱۰	۱۷
۲	۱۵۰	۴۰	۱۲۰	۱۳	۱۵	۸	۱۳
۱	۱۲۰	۳۵	۱۰۰	۱۱	۱۰	۶	۹

جدول (۲) : توصیه کودی ذرت دانه ای

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۸	۲۵۰	۶۰	۲۰۰	۲۰	۲۵	۱۲	۲۰
۷	۲۱۰	۵۵	۱۸۰	۱۸	۲۳	۱۱	۱۸
۶	۱۷۰	۵۰	۱۶۰	۱۶	۲۰	۱۰	۱۶
۵	۱۳۰	۴۵	۱۴۰	۱۴	۱۷	۹	۱۴
۴	۹۰	۴۰	۱۲۰	۱۲	۱۴	۸	۱۲
۳	۶۰	۳۵	۱۰۰	۱۰	۱۲	۷	۱۰

جدول (۳) : توصیه کودی ذرت سیلویی

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۱۱۰	۲۸۰	۷۰	۲۰۰	۲۰	۲۵	۱۲	۲۰
۱۰۰	۲۶۰	۶۵	۱۸۰	۱۸	۲۳	۱۱	۱۹
۹۰	۲۴۰	۶۰	۱۶۰	۱۶	۲۱	۱۰	۱۸
۸۰	۲۲۰	۵۵	۱۴۰	۱۴	۱۹	۱۰	۱۷
۷۰	۲۰۰	۵۰	۱۲۰	۱۴	۱۷	۸	۱۶
۶۰	۱۸۰	۴۵	۱۰۰	۱۲	۱۵	۸	۱۵
۵۰	۱۶۰	۴۰	۸۰	۱۲	۱۳	۷	۱۴
۴۰	۱۴۰	۳۵	۶۰	۱۰	۱۲	۷	۱۳
۳۰	۱۲۰	۳۰	۴۰	۱۰	۱۰	۶	۱۲

جدول (۴) : توصیه کودی یونجه

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار*	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۱۶		۶۰	۲۰۰	۱۷	۲۰	۱۰	۱۸
۱۴		۵۶	۱۸۰	۱۵	۱۸	۹	۱۷
۱۲		۵۲	۱۶۰	۱۳	۱۶	۸	۱۶
۱۰		۴۸	۱۴۰	۱۱	۱۴	۷	۱۵
۸		۴۴	۱۲۰	۹	۱۲	۶	۱۴
۶		۴۰	۱۰۰	۸	۱۰	۵	۱۳
۴		۳۶	۸۰	۷	۸	۴	۱۲

*- مصرف کودهای نیتروژنه در مزارع یونجه بستگی به فعالیت ریزوبیوم روی ریشه ها دارد و نظر به این که فعالیت این باکتری در مزارع مختلف متفاوت است، بنا براین توصیه خاصی ارائه نشده است. (برای توضیحات بیشتر به دستورالعمل فنی کشت یونجه در همین گزارش مراجعه فرمایید).
الف- توصیه نیتروژن بسته به مواد آلی خاک دارد:
۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم نیتروژن قبل از کشت. در صورتیکه ماده آلی خاک بیشتر از ۱/۵ باشد و غده بندی خوب باشد کود نیتروژن لازم نیست. در صورتیکه ماده آلی متوسط باشد ۲۵ تا ۵۰ کسلو نیتروژن بعد از هر چین به صورت سرک فسفر در صورت کمبود ۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم به صورت سرک اول بهار
۶- حتی الامکان، قبل از کاشت، ۳۰-۵۰ تن کود دامی پوسیده به خاک داده شود، در این شرایط، میزان عناصر موجود در کود دامی محاسبه و از مقادیر فوق کسر می گردد.

جدول (۵) : توصیه کودی آفتابگردان روغنی

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۴	۲۰۰	۶۰	۲۰۰	۲۰	۲۵	۱۲	۲۰
۳	۱۸۰	۵۵	۱۸۰	۱۸	۲۳	۱۰	۱۸
۲	۱۶۰	۵۰	۱۶۰	۱۶	۲۱	۸	۱۶
۱	۱۴۰	۴۵	۱۴۰	۱۴	۱۹	۶	۱۴

جدول (۶) : توصیه کودی کلزا

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۴	۲۵۰	۶۰	۱۷۵	۱۷	۲۰	۱۰	۱۷
۳	۲۰۰	۵۵	۱۵۰	۱۵	۱۸	۹	۱۶
۲	۱۷۵	۵۰	۱۲۵	۱۳	۱۶	۸	۱۵
۱	۱۵۰	۴۵	۱۰۰	۱۱	۱۴	۷	۱۴
۰/۵	۱۲۵	۴۰	۷۵	۹	۱۲	۶	۱۳

جدول (۷): توصیه کودی گلرنگ

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم در هکتار	فسفر (P) کیلو گرم در هکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم در هکتار	آهن (Fe) کیلو گرم در هکتار	روی (Zn) کیلو گرم در هکتار	مس (Cu) کیلو گرم در هکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم در هکتار
۴	۲۰۰	۶۰	۲۰۰	۲۰	۲۵	۱۲	۲۰
۳	۱۸۰	۵۵	۱۸۰	۱۸	۲۰	۱۰	۱۸
۲	۱۶۰	۵۰	۱۶۰	۱۶	۱۸	۸	۱۶
۱	۱۴۰	۴۵	۱۴۰	۱۴	۱۶	۶	۱۴

جدول (۸): توصیه کودی کنجد

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم در هکتار	فسفر (P) کیلو گرم در هکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم در هکتار	آهن (Fe) کیلو گرم در هکتار	روی (Zn) کیلو گرم در هکتار	مس (Cu) کیلو گرم در هکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم در هکتار
۲	۲۰۰	۵۰	۲۰۰	۱۵	۲۰	۱۰	۱۸
۱/۵	۱۸۰	۴۵	۱۸۰	۱۳	۱۷	۹	۱۵
۱	۱۶۰	۴۰	۱۶۰	۱۱	۱۴	۸	۱۲
۰/۵	۱۴۰	۳۵	۱۴۰	۹	۱۱	۶	۹

جدول (۹): توصیه کودی چغندر قند

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم در هکتار	فسفر (P) کیلو گرم در هکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم در هکتار	آهن (Fe) کیلو گرم در هکتار	روی (Zn) کیلو گرم در هکتار	مس (Cu) کیلو گرم در هکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم در هکتار
۶۰	۲۵۰	۵۵	۱۸۰	۱۵	۲۰	۱۰	۱۸
۴۰	۲۲۰	۵۲	۱۶۰	۱۴	۱۸	۹	۱۷
۳۰	۱۹۰	۴۸	۱۴۰	۱۳	۱۶	۸	۱۶
۲۰	۱۶۰	۴۰	۱۲۰	۱۲	۱۴	۷	۱۵
۱۰	۱۳۰	۳۵	۱۰۰	۱۱	۱۲	۶	۱۴

- توصیه کودی برای چغندر علوفه ای مشابه چغندر قند است فقط نیتروژن در اقساط بیشتر و با فاصله زمانی بیشتر مصرف گردد.

جدول (۱۰): توصیه کودی طالبی و دیگر محصولات جالیزی (خریزه - هندوانه و ...)

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم در هکتار	فسفر (P) کیلو گرم در هکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم در هکتار	آهن (Fe) کیلو گرم در هکتار	روی (Zn) کیلو گرم در هکتار	مس (Cu) کیلو گرم در هکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم در هکتار
۵۰	۳۰۰	۶۰	۲۰۰	۱۵	۲۰	۱۲	۱۸
۴۰	۲۶۰	۵۵	۱۸۰	۱۴	۱۸	۱۱	۱۶
۳۰	۲۲۰	۵۰	۱۶۰	۱۳	۱۶	۱۰	۱۴
۲۰	۱۸۰	۴۵	۱۴۰	۱۲	۱۴	۹	۱۲
۱۰	۱۴۰	۴۰	۱۲۰	۱۱	۱۲	۸	۱۰

جدول (۱۱): توصیه کودی پیاز

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم در هکتار	فسفر (P) کیلو گرم در هکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم در هکتار	آهن (Fe) کیلو گرم در هکتار	روی (Zn) کیلو گرم در هکتار	مس (Cu) کیلو گرم در هکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم در هکتار
۱۰۰	۲۵۰	۷۰	۲۰۰	۲۰	۲۵	۱۲	۲۰
۸۰	۲۳۰	۶۵	۱۸۰	۱۸	۲۰	۱۱	۱۸
۶۰	۱۷۰	۶۰	۱۶۰	۱۶	۱۷	۱۰	۱۶
۴۰	۱۳۰	۵۵	۱۴۰	۱۴	۱۵	۹	۱۴
۲۰	۱۰۰	۵۰	۱۲۰	۱۲	۱۳	۸	۱۲

جدول (۱۲): توصیه کودی انگور (مصرف به روش های معمول)

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم در هکتار	فسفر (P) کیلو گرم در هکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم در هکتار	آهن (Fe) کیلو گرم در هکتار	روی (Zn) کیلو گرم در هکتار	مس (Cu) کیلو گرم در هکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم در هکتار
۱۵	۲۵۰	۶۰	۲۰۰	۲۰	۲۵	۱۲	۱۸
۱۲	۲۲۰	۵۵	۱۸۰	۱۸	۲۲	۱۱	۱۶
۹	۱۹۰	۵۰	۱۶۰	۱۶	۱۹	۱۰	۱۴
۶	۱۶۰	۴۵	۱۴۰	۱۴	۱۶	۹	۱۲
۳	۱۲۰	۴۰	۱۲۰	۱۲	۱۳	۸	۱۰

جدول (۱۳): توصیه کودی انگور و انار (چالکود)*

کود آلی	گوگرد	بر (B)	منیزیوم (Mg)	منگنز (Mn)	مس (Cu)	روی (Zn)	آهن (Fe)	پتاسیم (K)	فسفر (P)	نیتروژن (N)	
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰	۱۵	۱۰۰	۳۵	۱۵	۴۰	۳۰	۲۳۰	۵۰	۲۳۰	درختان جوان (غیر بارور) - (گرم/چالکود)
۱۵۰۰۰	۱۰۰۰	۲۰	۲۰۰	۵۰	۲۵	۵۰	۵۰	۴۵۰	۶۰	۴۵۰	درختان بارور - (گرم/چالکود)

*-توصیه ها برای یک درخت (بوته) ارائه شده است بنابراین اگر برای هر درخت (بوته) بیش از یک چالکود در نظر گرفته می شود باید مقادیر فوق به تعداد چالکود تقسیم شوند.

جدول (۱۴) : توصیه کودی انار

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۲۰	۲۰۰	۵۵	۱۸۰	۱۵	۲۰	۱۰	۱۸
۱۵	۱۷۰	۵۰	۱۵۰	۱۴	۱۸	۹	۱۶
۱۰	۱۴۰	۴۵	۱۲۰	۱۲	۱۶	۸	۱۴
۵	۱۱۰	۴۰	۹۰	۱۰	۱۴	۷	۱۲

جدول (۱۵) : توصیه کودی زیتون

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۶	۲۰۰	۶۰	۲۰۰	۲۰	۲۵	۱۲	۱۸
۵	۲۰۰	۵۵	۱۸۰	۱۸	۲۲	۱۱	۱۶
۴	۱۸۰۰	۵۰	۱۶۰	۱۶	۱۹	۱۰	۱۴
۳	۱۴۰	۴۵	۱۴۰	۱۴	۱۶	۹	۱۲
۲	۱۲۰	۴۰	۱۲۰	۱۲	۱۳	۸	۱۰

*- توصیه های کودی چالکود مشابه انار و انگور

جدول (۱۶) : توصیه کودی پسته

عملکرد مورد انتظار - تن در هکتار	نیتروژن (N) کیلو گرم درهکتار	فسفر (P) کیلو گرم درهکتار	پتاسیم (K) کیلو گرم درهکتار	آهن (Fe) کیلو گرم درهکتار	روی (Zn) کیلو گرم درهکتار	مس (Cu) کیلو گرم درهکتار	منگنز (Mn) کیلو گرم درهکتار
۶	۲۰۰	۶۰	۲۰۰	۲۰	۲۵	۱۲	۱۸
۴	۲۰۰	۵۵	۱۸۰	۱۸	۲۲	۱۱	۱۶
۲	۱۸۰۰	۵۰	۱۶۰	۱۶	۱۹	۱۰	۱۴
۱	۱۴۰	۴۵	۱۴۰	۱۴	۱۶	۹	۱۲
۰/۵	۱۲۰	۴۰	۱۲۰	۱۲	۱۳	۸	۱۰

جدول (۱۷) : توصیه کودی پسته (چالکود) برای درختان بارور با بیش از ۱۵ سال سن

کود آلی	گوگرد	بر (B)	منیزیوم (Mg)	منگنز (Mn)	مس (Cu)	روی (Zn)	آهن (Fe)	پتاسیم (K)	فسفر (P)	نیتروژن (N)	درختان بارور - (گرم/چالکود)
۳۰۰۰۰	۱۰۰۰	۳۰	۲۰۰	۵۰	۲۵	۵۰	۱۰۰	۴۵۰	۶۰	۴۵۰	

۱- توصیه ها برای یک درخت (بوته) ارائه شده است بنابراین اگر برای هر درخت (بوته) بیش از یک چالکود در نظر گرفته می شود باید مقادیر فوق به تعداد چالکود تقسیم شوند.

۲- توصیه ها ی چالکود برای درختان جوان (۶-۱ سال) و بارور ۱۵-۶ سال پسته، مشابه مقادیر توصیه شده برای انار و انگور می باشد.