

# کود شیمیایی اوره نعمت است یا مصیبت؟

یا

مرگ و زندگی کشاورزی

www.ketab.ir

هادی جعفری

کشاورز نمونه سال ۱۳۷۵ و ۱۳۷۸

- سرشناسه : جمفری، هادی، ۱۳۱۸-  
عنوان و نام پدیدآور : کود شیمیایی اوره نعمت است یا مصیبت؟، یا، مرگ و زندگی  
کشاورزی / هادی جمفری  
مشخصات نشر : تهران: آوا متن، ۱۴۰۰.  
مشخصات ظاهری : ۵۸ ص.: مصور (رنگی)  
شابک : ۵۰۰۰۰ ریال ۹-۷۰-۶۸۴۸-۶۰۰-۹۷۸ :  
وضعیت فهرست نویسی : فیبا  
یادداشت : کتابنامه ص: [۵۸]؛ همچنین به صورت زیرنویس.  
عنوان دیگر : مرگ و زندگی کشاورزی.  
موضوع : کود اوره - ایران

Iran -- fertilizer as Urea  
کودهای نیتروژندار  
Fertilizers  
کشاورزی -- جنبه های زیست محیطی  
aspects Environmental -- Agriculture

۵/۶۳۳S

۸۱۰۹۵۵/۶۳۶

۸۱۰۶۸۱۱۳

- رده بندی کنگره  
رده بندی دیویی  
شماره کتابشناسی ملی  
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا



- نام کتاب : کود شیمیایی اوره نعمت است یا مصیبت؟  
تالیف : هادی جمفری  
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۴۸-۷۰-۹  
ناشر : آوا متن  
چاپ / صحافی : سازمان چاپ طهرانی  
نوبت چاپ : اول / ۱۴۰۰  
تیراژ : ۱۰۰  
قیمت تمام شده : ۵۰۰۰۰ تومان  
همراه مؤلف و شماره : هادی جمفری ۰۹۹۱۳۷۹۰۰۸۱  
تهیه کتاب

۶۶۹۶۴۱۶۶ maiLavamatn@yahoo.com

تلفن و ایمیل ناشر

## عناوین مطالب

|    |                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ۱  | دیباچه                                                                            |
| ۵  | دو دایرهٔ بلا                                                                     |
| ۱۰ | تاریخچهٔ مصرف کود شیمیایی در ایران                                                |
| ۱۲ | طرز استفاده از کود اوره                                                           |
| ۱۴ | یک آزمایش توسط گروهی از دانشمندان، با کود ازته                                    |
| ۱۴ | یکی دیگر از تأثیرات مصرف اضافی کود ازته                                           |
| ۱۴ | نظر چند دانشمند بزرگ تغذیهٔ گیاهان در مورد نیتروژن                                |
| ۱۵ | معضل مصرف غلط از کودهای نیتروژنه (اوره، آمونیم، نترات)                            |
| ۱۶ | نقش کود نیتروژنه در سبزی‌ها و یونجه                                               |
|    | یک نتیجه‌گیری مشترک از آزمایش‌های چند نفر دانشمندان متخصص بزرگ تغذیهٔ گیاهان، جهت |
| ۱۸ | مصرف کودهای نیتروژنه (اوره، آمونیم و نترات)                                       |
| ۱۸ | اشکالات دیگر مصرف اضافی کود اوره                                                  |
| ۱۹ | کشاورزی سنتی و مشکل دیگر آن                                                       |
| ۲۰ | توضیح بیشتر دربارهٔ رقابت عناصر با یکدیگر                                         |
| ۲۰ | مروری دوباره بر تاریخچهٔ پیدایش کود اوره در کشور ما                               |
| ۲۲ | نیتروژن (N)                                                                       |
| ۲۷ | یک سفارش اکید برای تقویت زمین کشاورزی                                             |
| ۲۷ | یک آزمایش توسط یک متخصص استرالیایی                                                |
| ۲۹ | تعامل و تقابل عناصر                                                               |
| ۳۱ | تأثیر مصرف نابهبینهٔ کود اوره توسط کشاورزان ما                                    |
| ۳۳ | مشکل بزرگ دیگر در مصرف نابهبینهٔ کود اوره                                         |
| ۳۵ | ابهامات در مورد علائم کمبودهای عناصر                                              |

|    |                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------|
| ۴۰ | محلول پاشی                                                    |
| ۴۰ | ریزش گل در برخی از درختان                                     |
| ۴۱ | مواد لازم برای پر کردن چاله های چالکود، و نحوه عمل با آن مواد |
| ۴۲ | چگونگی مصرف کود اوره و نیترات                                 |
| ۴۲ | میزان و زمان محلول پاشی با کود اوره                           |
| ۴۳ | نیتروفسکا N-P-k                                               |
| ۴۶ | تناوب زراعی برای کشت سیب زمینی                                |
| ۴۶ | کشت مخلوط                                                     |
| ۴۷ | کشت لوبیا به همراه کشت گندم زمستانه                           |
| ۴۸ | کشت لوبیا جهت مبارزه با نماتدها                               |
| ۵۱ | معضل بزرگ و جبران ناپذیر نابود شدن زمینهای حاصلخیز کشاورزی    |

## دیاچه

من هادی جعفری متولد ۱۳۱۸ اهل پیشوای ورامین، تا کلاس نهم را در دبستان و دبیرستان پیشوا گذراندم و سپس وارد دانشسرای کشاورزی مامازن گردیدم؛ و دروس کشاورزی روستایی (زراعت و باغبانی و دامپروری) به همراه کارهای عملی را نزد استادان مجرب و سختگیر گذراندم. سپس به استخدام آموزش و پرورش درآمدم و در روستاهای ورامین مشغول تدریس شدم. در حین تدریس در رشته اختصاصی زراعت فارغ التحصیل گردیدم و در حال مأموریت به تحصیل، از انستیتوی مرییان امور هنری نیز فارغ التحصیل شدم.

نگارنده طبق قوانین اداره فرهنگ آن زمان، هنگام تحصیل در دبستان زیر نظر استاد کشاورزی کادر دبستان، دور از محوطه مدرسه، در مزرعه ای متعلق به همان دبستان با دیگر دانش آموزان مدرسه، دروس کشاورزی را همراه کار عملی می آموختم و با دانش آموزان دیگر در سطح شهرستان، در مسابقات کشاورزی مدارس روستایی شرکت می کردم.

من در یک باغ اناری متولد شدم و از نوجوانی همراه پدر در کار تولید انار و پرورش نهال انار سرگرم بودم؛ تا زمانی که وارد دانشسرای کشاورزی شدم و در آنجا زیر نظر چند نفر از استادان کشاورزی، همچون استاد دکتر تقی لو استاد باغبانی و دکتر به نیا دیگر استاد بزرگ، زراعت و طرز مصرف بهینه مواد غذایی گیاهان از جمله کودهای آلی و شیمیایی و محسنات بکار بردن آنها و همچنین مضرات مصرف نابینه آنها را فرا می گرفتیم. آنجا زیر نظر آن استادان، در کلاسهای فشرده دروس کشاورزی و کارهای

عملی در پیرامون آن دروس، همراه دیگر دانشجویان، عملاً مشغول عملیات می‌شدم، و در این مسیر، تجربه‌های غنی بدست آوردم. پس از فارغ‌التحصیل شدن از دانشسرای کشاورزی در کنار تدریس به کارهای مختلف کشاورزی می‌پرداختم و بیشتر سعی می‌کردم آموخته‌های دروس کشاورزی را بکار ببندم. با علاقه و پشتکار فراوان در جلسات مختلفی که به هر منظور گفت و گویی درباره‌ی کشاورزی پیش می‌آمد، شرکت می‌کردم و در سمینارهای متعددی که جهت مسائل کشاورزی تشکیل می‌گردید دعوت می‌شدم، از جمله در سمینار بزرگ بررسی مسائل انار که با شرکت کارشناسان بزرگ کشاورزی از سراسر کشور، در یزد و ساوه انجام گرفت و نیز در سمینار بزرگ مسائل انگور در قزوین شرکت می‌نمودم و همچنین با ملاقاتها و دیدار زیادی که با اساتید بزرگ تغذیه گیاهان داشتم توشه‌های ارزشمندی می‌گرفتم. بخصوص در مورد مصرف کودها اعم از کودهای آلی و یا کودهای شیمیایی که این کودها پایه و اساس تولید محصولات کشاورزی است اندوخته‌هایی ذخیره کرده‌ام و در این نوشته بویژه محسنات و ضایعات مصرف کود شیمیایی را بررسی می‌کنم.

امروزه حدود پنجاه سال است که با تجربه‌های عملی و مطالعه‌های مقالات و مکتوباتی که از استادان و دانشجویان رشته کشاورزی داشته‌ام، در مجموع، چکیده یافته‌های علمی را از آنان فرا گرفته‌ام و تجربه‌های عملی و آزمایشی‌ای را در این زمینه انجام داده‌ام و چندین بار نیز متحمل خسارات شده‌ام (خسارات در عملیات آزمایشی و پژوهشی یک امر طبیعی ست). در این مسیر اطلاعات غنی و ارزشمندی را به دست آورده‌ام و باید بگویم کلیه نتایجی که حاصل نموده‌ام قطره بسیار کوچکی از دریای علم کشاورزی است.

کتابچه حاضر ثمره تجربیاتی است که در سال‌های متمادی عملاً با آن روبرو بوده‌ام و نتایج بدست آمده را جمع‌آوری نموده و چکیده آنرا بصورت مکتوب اکنون در اختیار علاقمندان گذاشته‌ام.

انشاءالله اندکی مشمول آیه شریفه گردم که فرمود: (ن والقلم وما یسطرون) و توانسته باشم از این طریق ذره‌ای زکات یافته‌هایم را پرداخته باشم. انشاءالله.