

کوتاه ولی خواندنی

به ضرورت فراهم ساختن امکانات رفاهی در روستاهای زیانهای بسیاری دیده است، این در حالی است که نیروهای جهادگر امروز با توجه بیشتر به مسائل روستاهای موجب شده‌اند تا مردم از زندگی در روستاهار نبرند.

ایشان در بخش دیگری از ساختن خود به توجه جهادسازندگی به کشت گیاهان دارویی اشاره کرده و گفتند: ایران یکی از مکانهای مناسب رویش گیاهان دارویی است و باید برای شناختن و شناساندن این تنوع گیاهی به دنیا تلاش کرد.

رئیس جمهوری همچنین صرف‌جویی در مصرف آب را در شرایط کنونی ضروری خوانده و افزودند: خشکسالی که امسال کشور با آن روبرو است زنگ خطری برای استفاده مطلوبتر از منابع آب در کشور است.

آیت‌الله هاشمی رفسنجانی در این مرامی که در باغ گیاه شناسی ملی ایران برگزار شد یک اصله نهال را به مناسبت جهاد درخت‌کاری در کشور، غرس کردند.

ریاست محترم جمهوری، با اظهار رضایت از عملکرد وزارت جهادسازندگی گفتند: من امیدوارم که حرفکت متفق و وزارت جهاد با این روند ادامه باید وارد فرهنگ مردم شود تا حافظ منابع طبیعی تبدیل به حرکتی کامل‌مردمی بشود.

رئیس جمهوری باشاره به آبخیزداری و آبخوان داری همراه با کاشت گونه‌های مناسب در مناطق خشک آنرا عامل مهمی برای حفظ آب پارزش و گران قیمت دانستند.

ایشان فرمودند: ما می‌توانیم این مایه حیات راکه در گذشته عامل تخریب بود به عامل ابادانی تبدیل کنیم. حرفکت آبخوان داری یکی از حرکت‌های مبارک کشور ما است و ما می‌توانیم به این وسیله هر سال میلیاردها متراکعب سیلاب‌های مخرب را تبدیل به منابع زیرزمینی کنیم که بدون تغییر می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

در همین مراسم سید عبدالکریم رضوی اردکانی رئیس سازمان جهادسازندگی استان لرستان نشان خدمت دریافت کرد.

ایشان از مدیران و جهادگران پر تلاش و لایق جهادسازندگی است که از ابتدای تشکیل این نهاد خدمات صادقه و ارزشمندی در جهادسازندگی فارس داشته و در سالهای بعد توفیق خدمت در استانهای محروم کردستان و لرستان را یافته و خدمات ارزشمندی را در این مناطق ارائه نموده است.

ریاست محترم جمهوری پس از مراسم اعطاء طی سخنان مبسوطی فعالیت‌های

وزارت جهاد سازندگی را در راستای سازندگی کشود ستون.

رئیس جمهوری در این مراسم تأکید کردند: حفظ و تقویت منابع طبیعی از پایه‌های توسعه پایدار است و این مهم باید به فرهنگ عمیق مردمی مبدل شود.

ایشان در ادامه افزودند: سوال حفظ و تقویت منابع طبیعی از قله‌های افخار آمیز هشت سال تلاش مقدسی است که نیروهای متخصص و متعدد جهادسازندگی در کسب این افتخار نقش عمده‌ای داشته‌اند.

آیت‌الله هاشمی رفسنجانی تأکید کردند: باید روحیه حفاظت از منابع طبیعی و

توسعه پایدار بر محور این منابع طبیعی به عنوان

یک مساله بسیار مهم و حیاتی بیش از پیش ترویج شود.

رئیس جمهوری افزودند: حفظ منابع

طبیعی در رژیم گذشته مورد بی‌توجهی قرار گرفت و این امر موجب شد بخش عمده‌ای از ثروتها طبیعی کشور از بین بود اما در عصر کنونی باید همه تلاشها معطوف به حفظ و

تقویت منابع طبیعی شود.

آیت‌الله هاشمی رفسنجانی، ایجاد امکانات رفاهی در روستاهای از اقدامات ارزشمند جهاد سازندگی عنوان کردد و اظهار داشتند: کشور در رژیم گذشته از بی‌توجهی

برای آبخیزداری کشور را بازرسش دانست.

مهندنس فروزش در ادامه سخنان خود به حرفکت اکارشناسان و جهادگران در تلاش هستند تا فرمان ریاست جمهوری را با استفاده از این روش در گستره ۲۰ هزار هکتاری به اجرا درآورند. ما امیدواریم پخش سیلاب در عرصه ۱۴ میلیون هکتار از آبخوانهای کشور به اجرا درآید و در این زمینه جهاد سازندگی قصد دارد باکش ۶۰ میلیون نهال به نشانه سرسپری ۶۰ میلیون ایرانی تا

برگزاری مراسم هفته منابع طبیعی در باغ گیاه‌شناسی

در مراسمی که به مناسب هفته منابع طبیعی با حضور ریاست جمهوری اسلامی ایران، وزیر جهاد سازندگی، معاونان و مدیران این وزارت‌خانه در محل نخستین نمایشگاه گیاهان دارویی واقع در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع برگزار گردید، آقای مهندس محمد تقی امامپور معاون امور آموزش و تحقیقات وزارت جهاد سازندگی، نشان لیاقت و



پایان خرداد ماه اینده بر آبخوانهای کشور، این حرفکت بزرگ را تقویت نماید.

سپس مهندس محمد تقی امامپور معاون امور آموزش و تحقیقات وزارت جهادسازندگی و نائب رئیس هشتمین

همایش جهانی سیستم‌های سطح ابگیریاران، نشان لیاقت و مدیریت از ریاست

محترم جمهوری دریافت کرد. ایشان از بنیانگذاران جهاد سازندگی کشور بوده که

توفیق ابختیاری، آبخوان داری و ترویج را

سنبود وی گفت: «تأمین و حفظ آب در

بالادست حوضه‌های ابختیاری و سازماندهی پشتیبانی و مهندسی جنگ جهاد سازندگی در سالهای دفاع مقدس، ایجاد و تحقیقات در

وزارت با اهمیت اموزشی و تحقیقاتی در

وزارت جهاد سازندگی، معاونت امور آموزش و تحقیقات از سال ۱۳۶۷، ایجاد مرکز اطلاع‌رسانی وزارت جهاد، کسب جواز محدود علمی ملی و بین‌المللی در سال‌های مدیریت

ایشان در وزارت جهاد توسط محققین از

جمله افتخارات مهندس امامپور می‌باشد.

طرح بزرگ و ملی آبخوان داری به عنوان

یکی از اصلی ترین فعالیت‌های معاونت

اموزش و تحقیقات می‌باشد که به طور

مستقیم زیرنظر مهندس امامپور به اجرا در

امده است.

مدیریت، آقای مهندس سید عبدالکریم رضوی رئیس سازمان جهاد سازندگی استان لرستان نشان خدمت را از آیت‌الله هاشمی رفسنجانی، ریاست جمهوری دریافت کردند.

آقای مهندس فروزش در این مراسم ضمن اشاره به برنامه سازندگی جمهوری اسلامی ایران در سال‌های اخیر توسط جهاد سازندگی در مؤسسات مختلف این وزارت،

نقش محققین و مسئولان را در فعالیت‌های مختلف ابختیاری، آبخوان داری و ترویج را

سنبود وی گفت: «تأمین و حفظ آب در

احادیث سدهای بزرگ صورت می‌گیرد که می‌تواند همراه با تلاش وسیع جهادگران با

نهادکاری در حاشیه بیان‌ها زمینه‌ای مناسب برای بیان زدایی باشد انشاء الله،

بتوانیم تا پایان برنامه دوم توسعه میلیون‌ها هکتار از اراضی بیانی کشور را اصلاح کنیم.»

وزیر جهاد سازندگی اظهار امیدواری کرد که مراتع کشور تا پایان برنامه دوم، تحت

مدیریت مردمی قرار گیرد.

وی توجه مردم به حفظ آب و خاک در

بالادست‌ها را کنند بسیار مهمی خواند که به همراه توجه مردم و مسئولین به کنترل سیل در سطح شهری یا استفاده از روش‌های پیشرفت و ماهواره‌ای در ایجاد شرایط مثبت



کوتاه ولی خواندنی

است که برای عمل هیچکدام از کوآنزیمها شناخته نشده است. اینوزیتول که گاهی میوایتوزیتول نامیده می‌شود، یک الكل قندی بوده و برای میکوها ضروری است. عمل اینوزیتول به صورت ترکیب اینوزیتول فسفولیپید و اینوزیتول فسفولیپید که در بافتها و اسکلت، قلب و مغز یافته می‌شود وجود دارد. علاطم کمبود شامل رشد آهسته و بی اشتیاهی است. منابع اینوزیتول شامل کنجاله ماهی پودر کبد، جوانه گندم، مخمر و لستین سویا می‌باشد. میزان توصیه شده اینوزیتول 30 mg/kg است.

نیاسین

نیاسین یا اسیدنیکوتینیک ترکیبی از دو کوآنزیم، NAD و NADP می‌باشد. این کوآنزیمها برای اکسیداسیون بافت‌ها، متاپولیسم ارژی برای کربوهیدراتها، لیپید و پروتئین‌ها و سنتز اسیدهای چرب و کلسترول ضروری است. علاطم کمبود شامل رشد ضعیف، بی اشتیاهی، لاغری و مرگ و میر می‌باشد. منابع نیاسین شامل خون، گلوتن ذرت، روغن پنبدانه، خرچنگ، روغن و پودر ماهی، کنجاله بادام زمینی، برنج، سویا، سبوس گندم و محصولات جانبی آن و نیز مخمرها می‌باشد.

اسید پانتوتئیک

اسید پانتوتئیک به عنوان قسمتی از کوآنزیم A جهت انتقال کربوه اسیل در واکنش انزیم نقش دارد. این کوآنزیم در اکسیداسیون اسیدهای چرب، سنتز اسید چرب، سنتز کلسترول، سنتراسترونید، اکسیداسیون پروتئین و استیلاسون بیولوژیکی نقش دارد. استیل COA در اعمال کربن اسکلت اسیدهای امینه نیز مؤثر است.

کمبود علاطم شامل شکل غیرطبیعی آیش، بی اشتیاهی و مرگ و میر است. منابع اسیدپانتوتئیک شامل کنجاله پنجه دانه، ماهی، کنجاله بادام زمینی، برنج، سویا، گندم و مخمر می‌باشد. میزان توصیه شده 75 mg/kg است.

پیریدوکسین (B₆)

پیریدوکسین، با فعال کننده فسفات پیریدوکسامین، برای سیاری از واکنش‌های انزیماتیک که در آنها اسیدهای امینه متاپولیزه می‌شوند نقش دارد. اینها شامل تروانس-امینون، دی‌میناسیون، دکربو-کسیلاتیون و سولفوسیون می‌باشد. علاطم کمبود شامل رشد ضعیف، مرگ و میر و شناکدن با تحریک پذیری بالا است. منابع پیریدوکسین شامل ماهی دهیدراته شده، پودر ماهی، گندم و مخمر می‌باشد. میزان توصیه شده 5 mg/kg است.

می‌باشد که در انتقال چربی‌ها ساختمان سلول و انتقال جریانهای عصبی نقش دارد. علاطم کمبود شامل رشد کم، بی اشتیاهی و افزایش بافت‌های چربی است. منابع کولین شامل کنجاله پنجه دانه، کنجاله و روغن ماهی، کنجاله میگو، سویا و مخمرها می‌باشد. میزان توصیه شده شامل 40 mg/kg می‌باشد.

سیانوکوبالامین (B₁₂)

سیانوکوبالامین ترکیب پیچیده‌ای است که شامل حلقه پورفیرین است و درون آن کالت قرار گرفته است. عمل سیانوکوبالامین در انزیم‌های کوباربید می‌باشد. این انزیمهای در سنتز اسیدنیکوتینیک متاپولیسم کربوهیدرات، متاپولیسم لیپید و متاپولیسم اسیدامینه‌ها نقش دارد.

علاطم کمبود شامل رشد ضعیف و بی اشتیاهی می‌باشد. منابع این ویتامین عبارتند از پودر خون، کنجاله خرچنگ و فرآوردهای ماهی. میزان توصیه شده این ویتامین 1 mg/kg می‌باشد.

D ویتامین

دو ترکیب عمده ویتامین D شامل ویتامین D₂ یا آرگوکلسیفرول و ویتامین D₃ کوله کلسیفرول می‌باشد. این ویتامین‌ها محلول در چربی می‌باشند. کوله کلسیفرول حodosulfate فعالیت ویتامینی بیشتری نسبت به ارگوکلسیفرول دارد. کوله کلسیفرول در متاپولیسم کلسیم و فسفر نقش دارد. همچنین کوله کلسیفرول در جذب و ذخیره کلسیم در اسکلت خارجی، جذب فسفر و تبدیل فسفر آلی به فسفر معدنی نقش دارد. علاطم کمبود شامل رشد ضعیف، نرم شدن اسکلت خارجی و لاغری می‌باشد. منابع این ویتامین شامل روغن کبد ماهی، کنجاله کبد و پودر ماهی است. میزان توصیه شده $50\text{--}80\text{ mg/kg}$ می‌باشد.

اسید فولیک

اسیدفولیک در شکل کوآنزیمی یعنی تراهیدروفولیک اسید به عنوان واسطه دارای نقش در انتقال واحدهای کربن 1 (هیدروکسی متیل یا گروه‌های متیل) در تعادل زیادی از واکنش‌های متاپولیمی می‌باشد. این واکنشها در متاپولیسم اسیدامینه‌ها و بیوتین و پیریدین می‌باشند. این ازتیهایها در اسکلت خارجی از طریق بافت‌ها می‌باشند. علاطم کمبود شامل رشد ضعیف، بی اشتیاهی و لاغری می‌باشد. منابع این ویتامین شامل کنجاله پنجه دانه، سبوس برنج، کنجاله سویا و مخمر می‌باشد. میزان توصیه شده 1 mg/kg می‌باشد.

اینوزیتول

اینوزیتول فاکتور رشد محلول در آب

و افزایش مرگ و میر می‌شود. اسید اسکوربیک به سرعت در خلال ذخیره غذا و عمل اوری ان اکسیده شده است. اسید اسکوربیک در هنگام ذخیره شدن غذا در هر ماه حدود $5\text{--}15\%$ کاهش پیدا می‌کند.

علاوه بر این، شکل حفاظت نشده اسید اسکوربیک نایاب در فنا استفاده شود، زیرا حدود $70\text{--}90\%$ در خلال عمل اوری تخریب می‌شود. شکل پوشش دار اسید اسکوربیک (که با سیلیکون با زلتین جوشانده شده) جهت استفاده بهتر است.

تخریب اسید اسکوربیک پوشش دار در خالل معادل 15% کل جیره را در بر می‌گیرد. در همین رابطه محققین معتقدند $11\text{--}15\%$ ویتامین محلول در آب و $4\text{--}5\%$ افقان می‌باشد.

بعضی از ویتامین‌های مورد نیاز در

تغذیه میگو؛ نیازهای دقیقت ر به ویتامینی

در تغذیه صنعتی میگوهای تجاری، تجویز منابع مختلفی از پرمیکس‌های ویتامینی و مقادیر توصیه شده مکملها بین $5\text{--}10\%$ درصد در تغییر است. جیره میگوهای تجاری معمولاً با اضافه نمودن ویتامین‌ها تقویت شده و معمولاً هزینه‌ای معادل 15% کل جیره را در بر می‌گیرد. در همین رابطه محققین معتقدند $11\text{--}15\%$ ویتامین محلول در چربی بزرگ میگوها مورد نیاز است.

بعضی از ویتامین‌های مورد نیاز در جیره میگوها به صورت قابل دسترس در غذاهای مختلفی که کارخانه‌های تولید کننده غذا می‌سازند وجود دارد. البته در مورد مواد معدنی باید توجه بیشتری به جیره‌نویسی میگوها مبذول داشت. بر همین اساس در ادامه به خلاصه‌ای از نیازهای ویتامینی برداخته خواهد شد.

A ویتامین

ویتامین A جزء ویتامینهای محلول در چربی است که بد دوشکل وجود دارد، ویتامین A (رتبینول، که در پستانداران و ماهیان دریانی یافت می‌شود)، ویتامین A₂ (رتبینول، که در ماهیان رودخانه‌ای یافت می‌شود) ویتامین A در مهره‌داران جهت ساخته شدن مجدد ترکیب روداپسین حساس به نور در شبکیه لازم است. ویتامین A همچنین در انتقال کلسیم از طریق بعضی غشاها در تولید مثل و رشد جنین و در سلول و زیر غشاء سلولی نقش دارد.

علاطم کمبود می‌تواند مربوط به دیگمانته شدن و نرم شدن اسکلت خارجی شود. منابع ویتامین A شامل روغن کبد ماهی و غذاهای تهیه شده از کبد است. میزان توصیه شده ویتامین A در جیره 100 IU/Kg می‌باشد.

اسید اسکوربیک

اسید اسکوربیک از لحاظ ساختمانی یکی از ساده‌ترین ویتامین‌ها می‌باشد و در بسیاری از حللاهای آلی قابل حل است. اسید اسکوربیک انتی اکسیدان بوده اما به راحتی اکسیده می‌شود. عمل اساسی اسید اسکوربیک تشکیل کلازن است که ترکیب حیاتی برای مویرگها و بافت همبند می‌باشد. اسید اسکوربیک همچنین در سنتز هوموونهای استروئیدی نقش دارد. علاطم کمبود آن شامل مرگ سیاه (بیماری که ویرگی آن جراحات هموسویتیک ملانیزه در بافت کلازنی است)، اشکال در پوسته اندازی کاهش میزان پوسته است و باعث کاهش رشد